500 geschichtliche Rechnungsbeispiele

für die dritte Klasse

katholischer Elementar-Schulen,

sowie zum Gebrauche in Instituten

von

Andreas Lense,
Stadtkaplan bei St. Moriz in Augsburg.

Preis 18 kr. oder 6 Ngr.
In Parthien von mindestens 25 Exemplaren 15 kr. oder 5 Ngr.

Augsburg 1855.
B. Schmid'sche Verlagsbuchhandlung.
F. C. Kremer.

In der **B. Schmid**'schen Verlagsbuchhandlung (F. C. Kremer) in Augsburg sind ferner erschienen:

Anleitung
zum Kopf- und Denkrechnen.

Von
Johann Georg Wagner.

12. 140 S. 18 kr. oder 6 Ngr.

Fragen
über die
biblische Geschichte für Kinder,
zum
allgemeinen Gebrauche in den Volksschulen Bayerns.

Bearbeitet von
Franz Xaver Heindl.

Mit einem Vorworte begleitet von
Chr. von Schmid.

2 Bändchen. 12. Jedes Bändchen 12 kr. oder 4 Ngr.

Kurzer und leichtfaßlicher Unterricht
von der
Landwirthschaft
in katechetischer Form,
bearbeitet zunächst für die Schuljugend auf dem Lande und auch für Erwachsene

[illegible] Tafeln.

12. [illegible] der 8 Ngr.

500
geschichtliche Rechnungsbeispiele

für die dritte Klasse

katholischer Elementar-Schulen,

sowie zum Gebrauche in Instituten

von

Andreas Lense,
Stadtkaplan bei St. Moriz in Augsburg.

Preis 18 kr. oder 6 Ngr.
In Parthien von mindestens 25 Exemplaren 15 kr. oder 5 Ngr.

Augsburg 1855.
B. Schmid'sche Verlagsbuchhandlung.
F. C. Kremer.

Druck der F. C. Kremer'schen Buchdruckerei.

Seiner Hochwohlgeboren

Titl. Herrn

Joseph Karl von Ahorner,

beider Rechte Doktor,

königlich bayerischem Regierungsrathe und Kreisschul-Referenten von Schwaben und Neuburg, Ritter des Verdienstordens vom heiligen Michael,

weiht dies Schriftchen

als einen Beweis ausgezeichneter Verehrung

hochachtungsvollst

der Verfasser.

Hochwohlgeborner Herr!

Viele und vorzügliche Verdienste um die Bildung der Jugend krönen Ew. Hochwohlgeboren; Ihre unermüdliche Sorgfalt und aufopfernde Liebe dafür gibt sich bereits seit einer langen Reihe von Jahren kund. Darum, so klein auch und geringfügig die Gabe ist, die ich zu bieten wage, vertrauensvoll lege ich sie dennoch Ihrer Sorgfalt und Liebe vor, fest überzeugt, daß Ew. Hochwohlgeboren dieses Kind meiner Muße auch mit jener Ihrer Liebe aufnehmen werden, die mir in den Stunden der Arbeit stets zum Motiv und Leitstern gedient.

An die Versicherung, daß nur der Wunsch zu nützen und die Liebe zum Gegenstande mir Herz und Hand geführt, füge ich daher schließlich noch die Bitte um geneigte Aufnahme, sowie um Ihre fernere Huld und Gewogenheit.

Ew. Hochwohlgeboren

Augsburg, am Feste Mariä Himmelfahrt 1855.

in tiefster Ehrfurcht verharrend

Andreas Lense.

Einleitung.

Bei Fertigung dieses Büchleins leitete mich ein doppelter Beweggrund, ein allgemeiner und ein spezieller. Der allgemeine lag in der großen Vorliebe für diesen Gegenstand; den speziellen näher zu erläutern, ist Zweck dieser einleitenden Worte. Büchlein mit Rechnungsaufgaben für die deutsche Schule sind mir wohl mehrere bekannt; eine Sammlung jedoch, wie die vorliegende, kenne ich nicht. Sie enthält ein halbes Tausend Beispiele, deren Resultat jedesmal einen Namen oder eine Zahl gibt aus der Religion, Weltgeschichte, bayerischen Geschichte, Geographie, Naturlehre oder das Datum sonst wichtiger Ereignisse und Erfindungen.

Der Zweck, den ich hiedurch erreichen wollte, ließe sich wohl mannigfaltig ausdrücken. Anschließend an die Wißbegierde des kindlichen Geistes und dessen innige

Hinneigung zu Allem, was in das Gebiet der Erzählung gehört, suchte ich den Nutzen der Sache durch das Angenehme der Form zu erhöhen, insbesondere den Eifer und die Liebe für Hausaufgaben zu beleben und zu fördern; zugleich wollte ich dem rühmlich bekannten Eifer der Herren Lehrer und resp. Lehrerinen Gelegenheit bieten, so manches Wort und so manchen Gegenstand im Vorbeigehen zu erklären, ohne denselben ex professo behandeln zu müssen, so daß die erhöhte Vorliebe für die Rechnungsübungen selbst sicher auch das Ihrige beiträgt zur Vermehrung gemeinnütziger Kenntnisse.

Die Aufgaben sind besonders für die III. Klasse der deutschen Schulen, sowie für Zöglinge von Instituten berechnet, sämmtliche in der Form des Reesischen Ansatzes (oder der Regel de tri ꝛc.) zu lösen, die schwereren mit den leichteren vermischt — aus Gründen. Da die Methode, der Plan und Stufengang gerade bei Behandlung dieses Gegenstandes in verschiedenen Schulen verschieden ist, und insbesondere die Brüche, die umgekehrten Verhältnisse, die Gesellschaftsrechnungen ꝛc. in der verschiederſten Reihenfolge vorgetragen werden, so schloß ist mich absichtlich keiner Art von Sortirung

und Eintheilung an, um so jeder Schule, bei jeder beliebigen Methode für den Anfang, wie für die Fortsetzung freie Wahl zu lassen.

Die Berechnung der Jahreszahlen ist klar; bezüglich der sich ergebenden Namen jedoch will ich zum nähern Verständnisse für die Kinder ein Beispiel anfügen; gesetzt, es lautete die Aufgabe der Art: „Die Masse Salz, die von 3 Mädchen in einem Laden verkauft wird, gibt zugleich ihren Namen an", und es hätte

a)	1 Ztr.	13 Pfd.	13 Loth	1 Qu.,
b)	15 „	9 „	1 „	— „
c)	17 „	14 „	18 „	1 „

so lieferte das am Anfange der Aufgaben stehende Alphabet den Nachweis, daß die Erste Anna, die Zweite Pia und die Dritte Rosa heißen müsse; denn 1 = a, 13 = n rc.

Bezüglich des Datums einzelner Ereignisse und Erfindungen nenne ich als meine Hauptquelle die chronologische Tabelle von Kohlrausch. Die Auswahl der einzelnen Zahlen und Namen war allerdings eine freie und beliebige, vielleicht ein andersmal wieder eine neue; ich wollte eben für diesmal keine Geschichte in Zahlen

schreiben, obwohl ich nicht abgeneigt wäre, zu glauben, daß in einer solchen Form, wie die des vorliegenden Versuches ist, gar manches Ganze, vielleicht nicht ohne anzusprechen und zu nützen, behandelt werden könnte Gegenwärtige Sammlung hält sich betrefls der Data an die Reihenfolge der Jahrhunderte; die Nicht-Data sind dieselben nach bestimmter Abwechselung eingefügt. Die Auflösungen vorliegender Beispiele sind für die Hand der Herren Lehrer (und resp. Lehrerinen) eigens gedruckt, doch so, daß sie dem Büchlein bequem beigebunden werden können.

Möge nun auch Derjenige, der in unendlicher Weisheit und Liebe all' unsere Haare gezählt hat und selbst so strenge gerechtes Maß und Gewicht fordert, möge Er diese kleine bunte Sammlung segnen, damit durch selbe den Kindern genützt werde in erheiternder Belehrung und so zur Erfüllung gelange der innigste Wunsch

des Verfassers.

Vorbemerkungen.

Münzen.

1 fl.	ist	gleich	60	kr.	$^1/_{10}$ fl.	ist	gleich	6	kr.
$^1/_2$ „	„	„	30	„	$^1/_{12}$ „	„	„	5	„
$^1/_3$ „	„	„	20	„	$^1/_{15}$ „	„	„	4	„
$^1/_4$ „	„	„	15	„	$^1/_{20}$ „	„	„	3	„
$^1/_5$ „	„	„	12	„	$^1/_{24}$ „	„	„	$2^1/_2$	„
$^1/_6$ „	„	„	10	„	$^1/_{30}$ „	„	„	2	„
$^1/_8$ „	„	„	$7^1/_2$	„	$^1/_{60}$ „	„	„	1	„

Ein	Gulden	hat	$2^1/_2$	Vierundzwanziger,
„	„	„	4	Fünfzehner,
„	„	„	5	Zwölfer,
„	„	„	8	Schillinge,
„	„	„	10	Sechser,
„	„	„	15	Batzen,
„	„	„	20	Groschen,
„	„	„	24	Landmünzen,
„	„	„	60	Kreuzer,
„	„	„	240	Pfenninge,
„	„	„	480	Heller.

Ein Kronenthaler gilt 2 fl. 42 kr.,
„ Bayer- (Conventions-) Thaler „ 2 „ 24 „

Ein	Reichsthaler	gilt	1	fl.	30	kr.
„	Preußenthaler	„	1	„	45	„
„	Frankenthaler	„	2	„	20	„
„	Frankstück	„	—	„	28	„

10	Kronenthaler	sind	gleich	27	fl.,
4	Preußenthaler	„	„	7	fl.,
35	Bayerthaler	„	„	36	Frankenthalern,
3	Frankenthaler	„	„	4	Preußenthalern,
6	Preußenthaler	„	„	7	Reichsthalern,
9	Reichsthaler	„	„	5	Kronenthalern,
8	Kronenthaler	„	„	9	Bayerthalern.

Ein	bayerischer Dukaten	ist	gleich	5	fl.	36	kr.
„	Karolin	„	„	11	„	—	„
„	Mard'or	„	„	7	„	20	„
„	Friedrichsd'or	„	„	9	„	—	„
„	Louisd'or (v. J. 1786)	„	„	11	„	—	„
„	Souveraind'or	„	„	16	„	—	„
„	amerikanischer Dollar	„	„	2	„	31	„
„	englisches Pfund Sterling	„	„	11	„	54	„

Längenmaß.

Eine Ruthe	ist	gleich	12	Schuh,
Ein Schuh	„	„	12	Zoll,
Ein Zoll	„	„	12	Linien,
Ein Zoll	„	„	12	Skrupel.

NB. Dies nennt man das Duodezimalmaß; wird aber die Ruthe in 10 Schuh, der Schuh in 10 Zoll 2c. eingetheilt, so heißt dies das Dezimalmaß.

12,704 bayerische Schuh geben 1 bayerische Stunde; 2 Schuh 10¼ Zoll geben 1 bayerische Elle; 1⅕ bayerische Elle geben 1 französische Meter.

Flächenmaß.

Ein Jauchert Ackerfeld, oder ein Tagwerk Wiesen hält 40,000 Quadratschuh, d. h. 200 Schuh in der Länge und 200 Schuh in der Breite, oder 400 Schuh in der Länge und 100 Schuh in der Breite, der Flächeninhalt wird gefunden, wenn man die Länge mit der Breite multiplizirt.

Ein Körper, z. B. Stein, Holz 2c., der gleich lang, hoch und breit ist, also die Gestalt eines Würfels hat, heißt Kubus.

Ein Kubikzoll ist also ein Körper oder ein Raum der 1 Zoll lang, 1 Zoll hoch und 1 Zoll breit ist.

Ein Kubikschuh demnach ein Körper oder ein Raum, der 1 Schuh lang, 1 Schuh breit und 1 Schuh hoch ist.

Der Kubikinhalt eines Gegenstandes wird gefunden, wenn man die Länge mit der Breite multiplizirt, und das erhaltene Produkt noch mit der Höhe vermehrt.

Flüssigkeitsmaß.

1 Fuder hält 6 Ohm,
1 Ohm „ 2 Eimer,
1 Eimer „ 60 Maß,
1 Maß „ 2 Seidel,
1 Seidel „ 2 Quart.

NB. 14 bayerische Maß geben 15 französische Liter.

Getraidmaß.

1 Sächffel ist gleich 6 Metzen,
1 Metzen „ „ 16 Mäßchen,
1 Mäßchen „ „ 2 Dreißgerl.

Holzmaß.

Die bayerische Klafter ist 6 Schuh breit, 6 Schuh hoch und die Scheiterlänge beträgt $3^1/_2$ Schuh.

Papiermaß.

1 Ballen	ist gleich	10 Rieß,
1 Rieß	" "	20 Buch,
1 Buch	" "	24 Bogen,
1 Buch Druckpapier	" "	25 Bogen.

Zeitmaß.

Ein Jahr hat
- 2 Semester,
- 4 Quartal,
- 12 Monate,
- 52 Wochen,
- 365 und ein Schaltjahr 366 Tage

Eine Woche hat		7 Tage,
" " "		6 Arbeitstage,
1 Tag	hat	24 Stunden,
1 Stunde	"	60 Minuten,
1 Minute	"	60 Sekunden.

Handelsgewicht.

1 Zentner	ist gleich	100 Pfund,
1 Pfund	" "	32 Loth,
1 Loth	" "	4 Quint,
1 Quint	" "	60 Gran.

Apothekergewicht.

1 Pfund	ist gleich	12 Unzen,
1 Unze	" "	2 Loth,

1 Loth	ist gleich	4 Drachmen,
1 Drachme	„ „	3 Skrupel,
1 Skrupel	„ „	20 Gran.

NB. 9 bayer. Handelspfund sind gleich 14 Apothekerpfund.

Goldgewicht.

1 Pfund	ist gleich	2 Mark,
1 Mark	„ „	24 Karat,
1 Karat	„ „	4 Gran,
1 Gran	„ „	3 Gren.

Allerlei.

1 Meile ist 2 Stunden,
2 Stück machen 1 Paar,
12 Stück bilden 1 Dutzend,
1 Schober hat 60 Garben,
1 Muth Kalk hält 4 Schäffel,
1 Schock hat 4 Mandeln,
1 Mandel hält 15 Stück,
1 Saum Tuch hält 22 Stücke,
1 Webe mißt 72 Ellen,
1 Schneller Garn hat 7 Gebind,
1 Gebind zählt 100 Fäden,
1 Faden mißt 2 Ellen.

Alphabet.

1	ist gleich	a.	14	ist gleich	o.
2	„ „	b.	15	„ „	p.
3	„ „	c.	16	„ „	q.
4	„ „	d.	17	„ „	r.
5	„ „	e.	18	„ „	s.
6	„ „	f.	19	„ „	t.
7	„ „	g.	20	„ „	u.
8	„ „	h.	21	„ „	v.
9	„ „	i.	22	„ „	w.
10	„ „	k.	23	„ „	x.
11	„ „	l.	24	„ „	y.
12	„ „	m.	25	„ „	z.
13	„ „	n.			

I.

1) Zwei Studirende gehen in einen Laden und kaufen sich schönes Papier, je 2 Bogen um 1 Groschen. A legt hin 56 fl. 42 kr.; B bezahlt 2107 fl. 25½ kr.; die Masse Papiers der Beiden nebeneinander gestellt und in den treffenden Buchstaben ausgedrückt, nennt euch den Geburtsort der berühmten Johanna von Arc, der Jungfrau von Orleans!

2) In einer Schule sprach der Lehrer über Ebbe und Fluth, und auf die Frage, wie viele Stunden jede währe, ließ er die Antwort durch die Schüler selbst berechnen, indem er angab: „Wie viele Mäßchen bekömmt man um 1 fl. 22 kr., wenn 18 Sch. 4 Mtz. 8 Mßl. um 410 fl. verkauft werden?"

3) Ein Schwabe, Namens Silach, stiftete das Kloster Ottobeuern; wollt ihr wissen, in welchem Jahre, so rechnet: Es legte Jemand 28 fl. 39 kr. aus als Bleichgeld, wobei für die Elle 2 kr. 2 hl. bestimmt waren; die Anzahl der auf die Bleiche gegebenen Ellen nennt obiges Jahr!

4) Ein Freund leiht mir auf ein halbes Jahr 77 fl. 20 kr., wie viel muß ich ihm entgegenleihen auf 2 Monate, wenn sich die Zinsen ausgleichen sollen? Das

gesuchte Kapital nennt das Jahr der Enthauptung der heiligen Cäcilia!

5) Jemand kauft $60\frac{3}{4}$ Ellen Zeug, wovon $7\frac{1}{2}$ Ellen 3 fl. kosten; wie viele Kronenthaler hat er zu bezahlen? Das Ergebniß gibt euch die Jahreszahl des Sieges, welchen der berühmte Hermann im Teutoburger Wald errungen hat!

6) Bei einer Hochzeit mußte jeder Gast 1 fl. 6 kr. Malgeld bezahlen, und weil man jedem noch Einiges eingewickelt ins Haus nachtrug, schenkte jeder dem Dienstboten noch besonders einen Fünfzehner. Nachts zählte der Gastgeber und das Dienstpersonal die Einnahme zusammen, nnd sie betrug — in gemeinschaftlicher Summe — 66 fl. 9 kr. Wenn du nun, August, die Zahl der Gäste gefunden hast, dann weißt du zugleich, wann die Stadt London von den Römern gegründet worden!

7) Ein Quintchen Würze kostet 2 kr. $3\frac{1}{4}$ pf.; wie theuer 35 Pfd.? Die Guldenzahl des Gesammtpreises zeigt an, wie viele Jahre das Volk Israel seßhaft in Egypten war!

8) Eine Frau kaufte um 42 kr. Erbsen, der Rest, welcher 4 Sch. betrug, wurde abgegeben für 134 fl. 24 kr.; wie viele Mäßchen bekam obige Käuferin? So viel, als Bayern Hauptströme hat!

9) Ein Dienstbote muß, da er öfters leidend ist, den Dienst, in welchem er 6 Jahre 8 Monate gestanden, verlassen, und erhält nun, da er sonst ganz frei gehalten worden, als Endlohn 296 ersparte fl., wobei jedoch die Apotheke abgezogen war, die durchschnittlich jeden Monat auf 48 kr. kam; wie hoch stellte er sich

jährlich? Das Resultat zeigt an, in welchem Jahre Kaiser Nero seinen Lehrer Seneca ermorden ließ!

10) Ein Handelsmann verkauft das Pfd. rothen Garns um 4 fl. 16 kr., wie hoch bringt er sein ganzes Lager dieser Sorte an, das 164 Ztr. $6^1/_4$ Pfd. enthält? Der Gesammterlös besagt, wie viele Cochenillen man braucht zu einem Pfd. jener rothen Farbe, womit Wolle und Seide gefärbt werden.

11) Wenn man von 18 Pfd. Garn $40^1/_2$ Ellen $^5/_4$ breiter Leinwand erhält, wie viele Pfd. Garn braucht man dann zu 342 Ellen $^{10}/_4$ breit? Rechnet sicher, und ihr findet das Todesjahr der heil. Afra.

12) 17 Sch. und 10 Mßl. werden verkauft um $410^1/_2$ fl.; somit erhält man um 45 kr. so viele Mäßchen, als es in Europa Haupt-Vulkane gibt! Wie viele?

13) Weißt du, fragte Emil den Theodor, seit wann in Italien Wein gebaut wird? Weißt du, fragte Theodor entgegen, wann sich die ersten Bäckermeister zu Rom einfanden? Die Antwort, die auf beide Fragen die gleiche war, findet ihr aus folgender Rechnung: Ein Bäcker und ein Weinhändler schließen einen Vertrag wechselseitiger Lieferung; 5 Pfd. Brod sollen 12 kr., die Maß Wein 42 kr. kosten; nun hat der Weinhändler empfangen 34 Ztr. 30 Pfd. Brod; wie viele Maß Wein hat er vertragsmäßig entgegen zu liefern?

14) Der Flächeninhalt der St. Peterskirche zu Rom beträgt 199,926 Pariser Fuß; es seien dies die Gulden eines Capitals, das zu 5% anliegt, wie viele Jahre müßte es ausstehen, bis es 129,951 fl. 54 kr.

Zins trüge? Die sich ergebende Zahl nennt das Jahrhundert, in welchem der heilige Thomas von Aquin gelebt!

15) Zwei Kaufleute beziehen den Markt; A verkauft je 3 Lth. um $7^1/_2$ kr. und löst 1479 fl. 12 kr. 2 pf., B dagegen löst nur 159 fl. 3 kr. 3 hl., da er immer 21 Pfd. um 8 fl. 19 kr. gibt. Die von Beiden verkauften Ztr., Pfd. und Lth. nennen das deutsche Venedig!

16) Wenn eine $^7/_8$ breite Elle 36 kr. kostet, wie viele $^5/_4$ breite Ellen Leinwand erhält man sonach um 67 fl. $42^6/_7$ kr.? Das Resultat nennt das Jahr, in welchem Herkulanum und Pompeji verschüttet wurden.

17) Mein Freund bat mich, ihm 35 Geldstücke, wovon je 5 zu 4 fl. 15 kr. ausgegeben werden, gegen Preußenthaler umzuwechseln; wenn ihr findet, Kinder, wie viele Preußenthaler ich ihm dafür geben mußte, dann wißt ihr zugleich, wie vielfach das Echo ist vom Loreley-Felsen am Rhein!

18) Vierzig Kerzen verzehren in 12 Stunden 42 Pfd. Wachs; wie viele Pfd. werden dann 8 Kerzen in 5 Stunden verzehren? Eben so viele Jahre war zu den Zeiten des Propheten Elias der Himmel verschlossen!

19) Ein Käufler erhielt bei einer Versteigerung 5 Rieß 5 Buch und 22 Bogen Papier um 10 fl. $35^1/_2$ kr.; wie hoch kam das Buch? Die Zahl der sich ergebenden Kreuzer gibt das Jahrhundert an, in welchem die ersten Landkarten gefertigt wurden.

20) Wie viele Pfd. Flachs, das Pfd. zu 25 kr., erhält man für 397 fl. 55 kr.? Die Antwort auf diese

Frage enthält die Jahreszahl der Schlacht gegen die Hunnen auf dem Lechfelde bei Augsburg!

21) Ein Handelsmann kauft von Jemanden Waare, $3^3/_4$ Lth. zu $7^1/_2$ kr., und gibt ihm dafür 72 Ztr. $86^2/_3$ Pfd. einer andern Waare, wovon das Loth 6 pf. kostet; wenn nun beide Theile zufriedengestellt sind, wie viel hat er gekauft? Die sich ergebenden Zentner geben das Jahr an, in dem der Apostelfürst Petrus nach Rom kam, und die Pfd. sein Todesjahr.

22) Ein Weinwirth verschleußt täglich 1 Eimer 40 Maß; nach $2^1/_3$ Monaten beläuft sich sein Gewinn auf 233 fl. 20 kr.; er gewinnt also an der Maß so viele Kreuzer als der See Genesareth Meilen in der Länge hat. Wie lang ist er?

23) Ein Vater sprach mit seinen Kindern über Erfindungen und kam eines Abends auch zu sprechen auf Feuerspritzen und Wasseruhren. Seit wann — fragte der 10jährige Friedrich, seit wann gibt es solche? Berechne es selbst, erwiderte der Vater: gesetzt, du hättest jede Woche deines Lebens einen Vierundzwanziger verdient, wie viele fl. hättest du nun? (Doch darfst du jährlich 2 Wochen abrechnen für Sonn- und Feiertage.) So viele Jahre vor Christi Geburt schon gab's Feuerspritzen und Wasseruhren.

24) Rathe einmal, Mathilde, wie viele Eier die Bienenkönigin den Frühling und Sommer hindurch legt! Du findest es in dem Ergebniß folgender Rechnung: Zwei Landleute tauschen; die Eine gibt her 13 Ztr. $33^1/_3$ Pfd. Schmalz, das Pfd. zu 24 kr.; die Andere gibt dafür Eier, 5 um einen Batzen; wie viele Eier hat sie Jener zu geben?

25) Wie hoch kommen 2000 Ztr. Kaffee, wenn $2^1/_2$ Lth. 2 kr. $2^3/_{16}$ hl. kosten? So viele fl., als bei der Zerstörung Jerusalems Juden gefangen genommen wurden!

26) Es hat mir Jemand auf 2 Jahre 117 fl. 40 kr. gelehnt; ich lehne ihm entgegen, um die Zinsen auszugleichen, auf 8 Monate — wie viele fl.? Das Resultat gibt kund, in welchem Jahre vor Christi Geburt der berühmte Tempel der Diana zu Ephesus abbrannte!

27) Wenn $3^1/_2$ Buch Schreibpapier um $37^1/_2$ kr. gekauft werden, dann kosten 140 Ballen eben so viele fl., als es in Bayern anno 1819 Volksschulen gab! Wie viele?

28) Ein Herr steht genau ein halbes Jahr im Amte, und wird dann versetzt. Seine Kost (tägl. 42 kr.) bezahlt er jeden Monat; der Hauszins beträgt monatlich 4 fl. 30 kr.; dem Diener und der Magd zusammen gibt er wöchentlich 4 fl. Lohn und 2 fl. 12 kr. Kostgeld; 67 fl. 12 kr. verwandte er indessen auf Kleider; 10 fl. 36 kr. zeichnete er bei einigen wohlthätigen Sammlungen; und mit 50 fl. reiste er ab. Welchen Gehalt nahm er in diesem Semester ein? Sein Gehalt nennt das Jahr, in welchem die Gebeine des Propheten Isaias erhoben und nach Konstantinopel gebracht wurden!

29) Nehmen wir an, Bayern enthalte 2,792,160 Tagwerk Wiesen, und diese geben 83,764,800 Ztr. Heu, 1 Ztr. koste 1 fl. 12 kr.; und es löse Jemand für sein Heu 42,480 fl.; wie viele Tagwerk Wiesen hat er? Das Ergebniß nennt das Jahr, in welchem Otto von Wittelsbach das Herzogthum Bayern bekam.

30) Ein Weinhändler wird mit Schrecken gewahr, daß in seinem Keller ein Faß beschädiget und durch eine Ritze bereits mehrere Maß herausgeflossen seien; er findet nur mehr 100 Maß, muß also auf jede derselben noch $2^4/_5$ kr. schlagen, um die gewünschte Einnahme von 71 fl. 20 kr. nicht geschmälert zu sehen. Wie viele Maß waren anfänglich darin? Die Zahl derselben nennt das Jahr, in welchem die Trajansbrücke bei Belgrad erbaut wurde!

31) Zwei Damen kaufen Schmucksachen von Silber; die erstere gibt aus 69,913 fl. $33^3/_4$ kr., die zweite legt aus 6346 fl. — kr. $7^1/_2$ hl. Da nun das bayerische Pfd. Silber 58 fl. kostet, wie viele Ztr., Pfd., Lth. und Quint kaufte jede? Hast du die Antwort gefunden, so kennest du die arabische Stadt, welche die reichste Perlenfischerei der Welt besitzt!

32) Ein Herr gibt per Quartal 11 fl. 15 kr. Miethe; bei seinem Auszug bezahlt er 113 fl. 45 kr.; 88 fl. 45 kr. bleibt er schuldig. Wie viele Jahre hat er dort gewohnt? Eben so viele Jahrhunderte vor Christus hat der Prophet Malachias schon das heilige Meßopfer voraus verkündigt!

33) Um welches Jahr brach die Völkerwanderung aus? Suche, Franz! Wenn 7 Taglöhner in 18 Tagen mit 25 Klaftern fertig werden, wie viele Klafter werden 42 Taglöhner in 48 Tagen zu Stande bringen?

34) Ein Darleiher hat für sein Geld nach 4 Jahren gerade 234 fl. Zins eingenommen, nämlich vom Gulden jährlich 9 kr. 3 pf. So viele fl. er als Capital ausgelegt hat, eben so viele Meilen beträgt der Lauf der Donau!

35) Drei Kaufleute lassen sich Waare kommen:

A	die Elle zu 27 kr.,	und bezahlt	$85\frac{1}{2}$ fl.;
B	„ „ „ 32 „	„ „	$101\frac{1}{3}$ fl.;
C	„ „ „ 50 „	„ „	$159\frac{1}{6}$ fl.

Die Ellen, die sie zusammen sich kommen lassen, zeigen Muhameds Geburtsjahr.

36) Ein reicher Mann kauft Holz für 200 Arme; jeder soll $\frac{1}{2}$ Klafter erhalten; die Klafter kostet, in einander gerechnet: 15 fl. $7\frac{1}{5}$ kr.; wie viele Kronenthaler bilden den Kaufpreis? So viele Jahre vor Christus lebte der berühmte König Krösus, welcher durch seinen Reichthum zum Sprichwort wurde!

37) In einem Porzellainladen kauft eine Dame mehrere Gefäße, und zwar: solche um 1 fl. 42 kr., solche zu 1 fl. 12 kr., solche zu 54 kr., und solche zu 36 kr.; schließlich wählt sie von jeder Sorte gleichviel, und bezahlt in Summa: 50 Karolin; wie viele Stücke hat sie in Allem gekauft? Suche, Bertha, so findest du, wie viele Oefen es gibt in der berühmten Porzellainfabrik zu Paiangsee in China!

38) Wenn 560 Mann in 18 Tagen 93 Ztr. Fleisch verzehren, wie viele Mann werden dann mit 124 Ztr. 28 Tage lang ausreichen? Das Resultat nennt das Todesjahr des heiligen Severin, des Apostels von Oesterreich, von dem Niemand wußte, wer er war und woher er kam!

39) Zwei Fräulein kaufen Zeug für ihre Angehörigen, je 9 Ellen zu 2 Kronenthalern; Fräulein Bertha zählt 109 Kronenthaler hin und erhält 18 kr. zurück; Fräulein Rosa hat nur 23 Kronenthaler bei sich, restirt somit noch $1\frac{1}{2}$ fl. Berechnet, wie viele Ellen

Beide zusammen gekauft, dann wißt ihr, wann England zum Christenthume bekehrt wurde!

40) Wenn ein Gang einer Mühle täglich 12 Schäffel mahlt, in wie vielen Tagen werden 18 Gänge 69,984 Sch. mahlen können? Aus der Zahl der Tage lernt ihr, in welchem Jahre es an der Mosel schon Wassermühlen gab!

41) Wie theuer 29 Ballen 5 Rieß 6 Buch 6 Bogen, wenn 9 Bogen um 4 kr. gegeben werden? Der Preis, richtig gefunden, gibt euch kund, wie viele bayerische Fuß weit sich der Schall in Einer Sekunde verbreitet.

42) Eine Magd trat nach 8 Monaten aus dem Dienst und bekam 12 fl. an Geld, 6 Sacktücher, $9^1/_3$ Ellen feine Leinwand und 8 Pfd. $21^1/_3$ Lth. Flachs; o, sagte die Frau, wärst du bei mir geblieben! — Warum? wie viele fl., Tücher, Ellen, Pfunde hätte sie jährlich empfangen? Berechne das, stelle es in richtiger Ordnung als Buchstaben auf, so findest du die Burg, auf der David begraben wurde!

43) Am Donaustrand die Rebe blüht,
Am Rhein die edle Traube glüht,
So hell und klar!
Seit welchem Jahr?

Suche! Ein Weinhändler hat in seinem Keller 6 Eimer $6^2/_3$ Maß, die er um 30 Karolin anzubringen hofft; allein ein diebischer Dienstbote hat ihm so viel herausgestohlen, und Wasser dafür hineingegossen, daß er sich genöthiget sieht, die Maß um 9 kr. billiger zu geben. Kannst du seine nunmehrige Einnahme berechnen, so findest du die Antwort auf obige Frage!

44) Ein Gelehrter, Namens Piazzi, hat die Gestirne und vorzüglich die Firsterne fleißig beobachtet und letztere besonders gezählt; wie viele Firsterne er gefunden habe, zeigt das Ergebniß folgender Aufgabe! Ein Vogel verzehrte täglich 3 Lth. von seinem Lieblingssamen; 5 Pfd. desselben kosteten 48 kr.; als man ihn eines Abends todt fand, hatte er gerade um 101 fl. $10^1/_2$ kr. Samen verzehrt; wie viele Tage hatte er gelebt?

45) 12 Mann bringen einen Graben in $232^3/_4$ Tagen zu Stande; wie viele Mann werden denselben in 7 Tagen vollenden? Das Ergebniß zeigt, in welchem Jahre vor Christus der berühmte Weltweise Sokrates den Giftbecher nehmen mußte!

46) Wenn 4 Bogen Papier auf 3 kr. $1^2/_5$ pf. kämen, wie hoch dann 7 Ballen? Das Resultat belehrt euch, in welchem Jahre der heilige Bischof Mamertus zu Vienne in Frankreich die drei Bittgänge vor dem Himmelfahrtsfeste eingeführt habe!

47) Wo die Strömung am stärksten ist, legt das Meer in 24 Stunden 10 Meilen zurück; nach wie vielen Monaten, Tagen und Stunden wird es $3994^7/_{12}$ Meilen zurückgelegt haben? Suchet diese Zeit, dann habt ihr auch den Strom gefunden, von welchen Egyptens Fruchtbarkeit und Segen abhängt.

48) Ein Bürger legt sein Geld an, und zwar zu 4%; den ersten Theil dieses Jahr, den zweiten gleichen im nächsten, eben so viel im dritten Jahre, und das letzte Viertel seines Geldes im vierten Jahre. Am Schlusse dieses vierten Jahres nimmt er als Gesammtzins ein $55^3/_5$ fl. Wie viel Geld hat er in diesen

4 Raten zusammen angelegt? Berechne es, so wirst du inne, wann der Bayerherzog Garibald I., der erste Agilolfinger, auftrat.

49) Eine Handelsfrau kauft 46 Pfd. $30^2/_5$ Lth. einer Waare, wovon 3 Quint 18 kr. 3 pf. kosten; wie viele fl. hat die Frau zu bezahlen? Der Preis besagt, in welchem Jahre vor Christus Ninive zerstört wurde.

50) Als Jemand mit seinem Freunde über die Schutzpockenimpfung sprach, versicherte er, schon Aharum, ein berühmter Araber, habe ein gelehrtes Buch über die Pocken geschrieben, und zwar im Jahre — — ?! findet es selbst! Ein Großhändler kauft $1906^2/_3$ Pfd. türkisches Garn, das Pfd. zu 3 fl. 45 kr. Die Karolin, welche der Conto beträgt, geben euch obiges Jahr!

51) Rathe einmal, Anton, wie viele Ellen weit der Elephant seinen Rüssel dehnen kann! Findest du es nicht? So viele Ellen weit, als man bekömmt um 11 fl. 24 kr. von einer Sorte, von welcher $11^1/_4$ Ellen $42^3/_4$ fl. gelten.

52) Wie lange vor Christus ist die Stadt Rom erbaut worden? Markus, weißt du es nicht? Schnell suche die Jahreszahl durch folgende Aufgabe! Vier Bogen gelten 3 kr.; wie hoch werden 12 Ballen 5 Rieß 13 Buch und 8 Bogen verkauft?

53) Bei einer großen Holzvertheilung sind 5600 Arme versammelt; jeder bekömmt für $57^6/_7$ kr. Holz; wie viele Klafter (à 13 fl. 30 kr.) waren dazu nöthig? So viele, als es zur Zeit der Geburt Christi Heidentempel in Rom gab!

54) Zwei Marktleute tauschten: für 8450 Birnen gab man 5070 Aepfel; wie viele Aepfel kamen auf 15 Birnen? Habt ihr das gefunden, so wißt ihr auch, wieviel mal eine Silbe gehört wird, wenn man mitten auf dem Kasseler Königsplatze laut spricht!

55) In Polen wurde einmal ein bloser Bauer, Namens Piastus, zum Herzog gewählt; in welchem Jahre geschah dies? Die Lösung folgender Aufgabe sagt es euch! Einen Bedienten trifft monatlich 11 fl. 4 kr.; wie hoch steht sein Lohn in 6 Jahren, 3 Monaten?

56) Weißt du, Anna, wie viele Lampen in der Kapelle des heiligen Grabes zu Jerusalem brennen? Ein Käufler löste für Zinn, das Pfd. zu 6 fl. 18 kr. in Summa 277 fl. 12 kr.; wie viele Pfd. waren es? So viele Pfd., so viele Lampen!

57) Kinder, sprach ein Lehrer, seht, Nord- und Süd-Amerika hängen nur durch einen schmalen Streif Landes zusammen, welcher die Landenge von Panama heißt. Wie viele Meilen breit diese ist, zeigt euch das Ergebniß folgender Rechnung! Wie viele Stücke Leinwand (je eines 20 Ellen lang, $1^1/_2$ Elle breit) fertigen 12 Meister in derselben Zeit, in welcher 10 Meister 5 Stück (je eines 30 Ellen lang und 1 Elle breit) zu Stande bringen?

58) Archimedes, ein großer Gelehrter des Alterthums, hat seinen Namen auch dadurch berühmt gemacht, daß er, wie man sagt, einst die römische Flotte, welche die Stadt Syrakus belagerte, mit Brennspiegeln anzündete. Das Jahr, in welchem dies geschah, ergibt sich aus folgender Rechnung: Wie hoch kom-

men 33 Ztr. 92 Pfd. Salz, das Pfd. zu $3^3/_4$ kr. gerechnet?

59) 8 Pferde verzehren in 9 Monaten 151 Sch. Haber; wenn ihr nun berechnet, wie viele Schäffel für 72 Pferde auf 3 Monate reichen, so findet ihr das Todesjahr des Hunnenkönigs Attila, welcher die Geißel Gottes genannt wurde!

60) Eine Frau kauft sich Citronen, das Duzend zu 21 kr.; beim Verkaufe, der ihr 17 fl. einträgt, bemerkt sie, daß auf jedes Duzend nur $1^1/_2$ kr. Gewinn fällt; wie viele Stücke hat sie gekauft? Deren Anzahl gibt das Todesjahr des heiligen Benediktus.

61) Wie viele Jahrhunderte mag es wohl sein, daß jede Pfarrei zu Augsburg ihre eigene Schule hat? Das findet ihr in nachfolgendem Resultate! Wie lange hat Jemand gedient, der bei einem Taglohn von 16 kr. sich 535 fl. 20 kr. verdient hat? Diese Jahre geben jene Jahrhunderte!

62) In welchem Jahre vor Christi Geburt wurde das berühmte Mausoleum erbaut? Wer von euch das zuerst finden will, der suche es in dem Resultat folgender Rechnung! Wie viele Arbeiter, die 9 Wochen lang täglich 10 Stunden arbeiten, verdienen sich 11,900 fl., wenn der Lohn von 27 Arbeitern, die täglich nur 6 Stunden arbeiten, in 15 Wochen 756 fl. beträgt?

63) Ein Handelsmann gibt 2 Loth Zucker um 3 kr.; wie viele Reichsthaler löst er aus seinem ganzen Vorrath, welcher 11 Ztr. 6 Pfd. 8 Lth. beträgt? Sein Erlös nennt das Jahr, in welchem Papst Gregor der Große den päpstlichen Stuhl bestiegen!

64) Fünf Frauen kauften Zeug; jede um 121 fl.; doch bekam A 605 Ellen, B $518^{4}/_{7}$ Ellen, C $403^{1}/_{3}$ Ellen, D 363 Ellen, E 660 Ellen. Findest du, Josephine, den Preis einer Elle für jede einzelne Käuferin und reihest du die 5 Zahlen als Buchstaben aneinander, dann kennest du auch die Heimath des gekauften Zeugs.

65) Jemand läßt sich Ziegel führen, 21 Stunden weit, und hat, da er per Meile 40 kr. aufs Hundert verspricht, im Ganzen 43 fl. 45 kr. zu entrichten. Die Anzahl der transportirten Ziegel gibt das Todesjahr der frommen Theodolinde von Bayern, der Tochter Garibald's I.

66) Wenn $7^{1}/_{2}$ Schäffel Getreide auf 69 fl. kommen, wie viel kosten dann 4 Mäßchen? So viele Kreuzer, als es Universitäten in Deutschland gibt!

67) Wie viele Tage braucht Jemand, um ein Buch abzuschreiben, das 54 Seiten, auf jeder Seite 42 Zeilen (à 56 Buchstaben) zählt, wenn er täglich 8 Stunden schreibt; da er zu einem andern Buche, welches 378 Seiten, jede mit 36 Zeilen (à 84 Buchstaben), enthielt, bei täglich 12stündiger Arbeit 12 Tage brauchte? Eben so viele Stunden ist Bethlehem von Jerusalem entfernt!

68) Den sogenannten Kaisergraben, den jetzigen Ludwigs-Donau-Main-Kanal hat schon Kaiser Karl der Große begonnen; in welchem Jahre, das zeigt euch das Resultat folgender Aufgabe! Ein Herr bezahlt für Wein 1268 fl. 48 kr.; die Flasche ist berechnet zu 1 fl. 42 kr.; nur ist bei der Bezahlung 6 kr. für

jede retour geschickte Flasche abgezogen! Wie viele Flaschen hat er gekauft?

69) Ein Bekannter schickte mir 912 Thaler von Meklenburg-Schwerin à 2 fl. $2^1/_2$ kr., zur Abrundung der Summe legte er noch Einen Gulden bei; er wünschte nämlich Kronenthaler dafür; wie viele solche mußte ich ihm senden? Suche, Rupert, dann weißt du auch, wann Herzog Theodo II. deinen heiligen Namenspatron als Glaubensprediger nach Bayern berufen hat.

70) A, B und C legen Geld an zu 5 %. C hat in 2 Jahren so viel Zins, als A in 20 Jahren; B bekömmt in 8 Jahren eben so viel Zins als A in $13^1/_3$ Jahren. A bezieht als jährlichen Zins $1^1/_2$ fl. Wie viel Capital haben die Drei angelegt? Das Capital des A zeigt die Höhe, das des B die Breite, das des C die Länge der Arche Noe's (in Fuß gerechnet).

71) Hört, Kinder, sprach ein Lehrer, wie groß die Hauptstadt des chinesischen Reiches, nämlich Pecking, ist! Sie hat einen Umfang von — — wie vielen Meilen? Sucht es durch Lösung folgender Aufgabe! Wie viele Zentner Thee kauft man um 400 fl., wenn 8 Pfd. 19 Lth. $2^1/_2$ Quint um 7 fl. 39 kr. 3 hl. abgegeben werden?

72) Der Erfinder der Algebra heißt Geber und lebte — — in welchem Jahrhundert? Berechnet! Wie viele Landmünzen kosten 8 Lth. Gewürz, wenn 1 Ztr. $87^1/_5$ Pfd. auf 312 fl. kommen?

73) 14 bayerische Maß geben 15 französische Liter; wie viele bayerische Maß erhält man somit um

20 fl. 30 kr., da 1 Liter 7 kr. kostet? Die Anzahl der gesuchten Maß zeigt an, wie viele Fuß hoch der berühmte Niagara-Wasserfall in Nordamerika ist!

74) Mehrere Personen kaufen gemeinschaftlich Rollgerste, das Pfd. zu 16 kr.; dafür legen sie hin 71 Kronenthaler und bekommen noch 46 kr. retour. Die Anzahl der gekauften Pfunde gibt euch an, in welchem Jahre der heilige Bonifazius, der glorreiche Apostel unseres Vaterlandes, zum ersten Mal nach Deutschland kam!

75) Es verkauft ein Großbegüterter 9000 Säcke Kartoffeln à 1 fl. 9 kr., muß aber am Erlös 54 fl. verlieren; wie viele Karolin nimmt er ein? Die Summe gibt an, in welchem Jahre die Silbergruben am Harzgebirge entdeckt wurden!

76) Wenn wir die Größe Europas auf 168,000 Quadratmeilen berechnen, wie viele Menschen treffen da wohl durchschnittlich auf 1 Quadratmeile? Berechnet Folgendes und ihr werdet finden: 200 Personen legen zusammen zu einem guten Zwecke; von der ersten Hälfte zahlt jedes 5 Preußenthaler, von der andern Hälfte jedes 3 Kronenthaler und ein abgeschätztes Kronenviertelchen (= 39 kr.). Wie viel Geld kommt zusammen?

77) Eine Uhr bleibt in jeder Stunde um 7 Sekunden zurück; wie viel bleibt sie zurück in 237 Tagen und 14 Stunden? Die Stunden, Minuten und Sekunden, die sich ergeben, nennen den Papst, der den Hunnenkönig Attila von Rom abhielt!

78) Ein Student schreibt 16 Tage lang, täglich $8^1/_4$ Stunden, füllt indessen 48 Bogen aus und verbraucht

hiezu 12 Federn; wie viele Federn wird er brauchen, wenn er in 6 Tagen, aber täglich 14 Stunden, 44 Bogen fertigen will? Sucht diese Antwort, dann werdet ihr zugleich inne, in welchem Jahrhunderte der Gebrauch der Schreibfedern entstanden (auch die Ordalien oder Gottesurtheile)!

79) Kinder! schnell suchet das Jahr, in welchem Ludwig der Deutsche das Bayerland übernommen hat! Von zwei Landleuten verkauft der Eine 4 Schäffel 3 Metzen um 75 fl.; der Andere, in demselben Preisverhältniß, 49$^1/_2$ Schäffel. Der Erlös dieses zweiten gibt obige Jahreszahl!

80) Wenn der Mond in einer Minute etwa 8 Meilen zurücklegt, wie viele Monate, Tage, Stunden, Minuten und Sekunden wird er brauchen, um 7,881,161$^1/_{15}$ Meilen zurückzulegen? Das Ergebniß nennt euch jenen berühmten Astronomen, der zu Aichach geboren ist.

81) Jemand läßt ein Faß Baumöl kommen um den Preis von 470 fl. 36 kr.; da er 4 Lth. um 5 kr. gibt, und an jedem Pfund 1 kr. gewinnt, wie viele Pfd. mögen es gewesen sein? Die zu suchende Zahl lehrt, wann das Bisthum Freising gegründet worden sei!

82) Gestern, sprach Gregor, erzählte uns der Vater, daß die Chinesen schon sehr lange sich der Feuergewehre bedienen; seit welchem Jahre, meinte der Vater, könne ich selbst finden durch die Lösung folgender Aufgabe! Ein Bursche reist 200 Tage lang, tägl. 8 Schweizerstunden, deren 5 immer 3 deutsche Meilen geben; wie viele deutsche Meilen legt er zurück?

83) Wenn $7\frac{1}{2}$ Lth. Gewürz auf 40 kr. 2 pf. kommen, wie hoch dann 3 Ztr. 47 Pfd. $7\frac{1}{9}$ Lth.? Durch das Resultat werdet ihr inne, vor wie vielen Jahren schon in Nördlingen ein kaiserlicher Hof bestand!

84) Eine portugiesische Goldkrone hat im Werth 14 fl. $15\frac{1}{2}$ kr.; wie viele Stücke reichen hin, um den Werth von $1584\frac{7}{27}$ Kronenthalern auszugleichen? Um so viele Denare wollte der Verräther Judas das Nardenöl Magdalenens verkaufen!

85) Marktleute tauschen: um 4 Aepfel 9 Birnen, um 1 Birne 2 Zwetschgen; wie viele Zwetschgen treffen da auf 214 Aepfel? Die Rechnung führt euch auf das Jahr, in welchem die Perser das Schachspiel erfunden haben!

86) Wie hoch kommen 40 Schäffel $1\frac{3}{5}$ Mtzl., da der Metzen 2 fl. 30 kr. kostet? — Die fl. deuten euch an, wie viele Barten (d. h. Zähne) der Wallfisch habe; und die kr. sagen euch, wie viele Schuh lang Einer sei.

87) Vater! rief Alphons, was waren denn die Rittertourniere? Erzählen Sie uns davon! Und der Vater schilderte die Festlichkeiten auf denselben, und fügte bei, das erste Rittertournier sei zu Magdeburg gehalten worden anno —? Die Zahl ist mir ausgefallen; wenn ihr aber berechnet, wie viele $\frac{3}{4}$ breite Ellen man erhält um 738 fl. 24 kr., da eine $\frac{5}{8}$ breite Elle zu 40 kr. verkauft wird, so findet ihr obiges Jahr!

88) Wie alt bist du, fragte Jemand ein Mädchen; dieses erwiderte also: Gegenwärtig lebe ich so lange, daß, wenn mir jede Sekunde meines Lebens

einen Heller eintrüge, jetzt mein Vermögen gleich wäre einem Capital, welches in 48 Jahren zu 5% 2,056,125 fl. $55^1/_2$ kr. Zins trüge. Zählst du nun zusammen, wie viele Jahre, Tage, Stunden, Minuten, und Sekunden ich bis jetzt lebe, und stellest du sie als Buchstaben neben einander, so wirst du inne, wie Jungfrau heißt in der egyptischen Sprache.

89) In welchem Jahre finden wir den ersten österreichischen Markgrafen? Die Jahreszahl gleicht dem Ergebniß folgender Rechnung: $3^1/_2$ Lth. kosten 5 kr. 1 pf.; wie hoch kommen demnach 11 Ztr. 58 Pfd. 24 Lth.?

90) Der kleine Zirknitzer See im Süden von Illyrien ist berühmt durch den periodischen Ab- und Zufluß seines Wassers. Tritt nach langer Trockenheit heftiger Regen ein, dann füllt er sich wieder, und zwar in wie vielen Stunden? Berechnet! Ein Weinwirth verschleißt täglich 2 Eimer und 25 Maß, mit 15 kr. Gewinn per Maß; in wie vielen Tagen hat er 870 fl. gewonnen. Diese Tage sind der Zahl nach so viele, als die oben gesuchten Stunden!

91) In welchem Jahrhunderte lebten Zoroaster und Konfuzius, die Religionsstifter der Perser und Chinesen? Das findet ihr, wenn ihr berechnet, auf wie viele Pfennige ein Häring kommt, da eine Tonne mit 1140 Stück 28 fl. 30 kr. kostete?

92) Das Kloster St. Stephan zu Augsburg wurde gegründet durch den heil. Ulrich. Das Gründungsjahr findet ihr aus folgender Aufgabe! 134 Schäffel $3^1/_2$ Mtz., wie hoch werden sie kommen, da der Metzen zu 1 fl. 12 kr. angeschlagen wird?

93) Nehmen wir die Mark feinen Goldes an auf 380 fl. im Werth; die Mark zu 24 Karat, das Karat zu 4 Gran; und es bekäme Jemand bei Ueberbringung jeder Mark ein Gran zum Geschenk. Wie viele Mark müßte er überbringen, bis sein Geschenk a) 72,437 $^1/_2$ fl. und b) 134,583 $^1/_3$ fl. ausmachen würde? Das Resultat des erstern Falles zeigt an, wie viele Kölner Mark Goldes jährlich Neugranada liefert; das Ergebniß des zweiten Falles gibt das jährliche Golderträgniß von Brasilien.

94) Kinder! wenn ihr berechnet, wie hoch 23 Ballen 2 Rieß 8 Buch Papier kommen von einer Sorte, bei welcher 8 Bogen zu 5 kr. berechnet werden — dann werdet ihr inne, in welchem Jahre Berlin gegründet worden ist!

95) Ein Hirte weidet; wenn seine Heerde 2441 $^1/_2$ fl. werth ist, 5 Stück zu 47 fl. 30 kr. gerechnet; wie zahlreich ist dann seine Heerde? Das Resultat besagt, der wievielte Papst Pius IX. sei.

96) Fünf Personen vereinigten sich zu einem guten Zwecke, und legten ihr Erspartes auf 6 Jahre zu 5% an. Dann gewann: A 5 fl. 42 kr., B 2 fl. 42 kr., C 3 fl. 18 kr., D eben so viel und E 7 fl. 12 kr.; findet ihr, liebe Kinder, wie viel Capital jede der 5 Personen angelegt hat, da winnßt ihr auch den Namen jenes großen bayerischen Feldherrn, der in der Stiftskirche zu Altötting begraben liegt!

97) Wann wurde, fragte ein Mädchen, Agnes Bernauer zu Straubing in die Donau gestürzt? Und die Lehrerin erwiderte: Suche die Jahreszahl durch

folgendes Beispiel: Wenn 5 Paar Strümpfe 11 fl. 58 kr. kosten, wie hoch 50 Dutzend solcher Paare? —

98) In einer Stadt verbanden sich am Neujahrsfeste mehrere Familien und entschlossen sich, bis zum nächsten Christkindchen Strümpfe zu stricken, und den Erlös dafür den Armen zu geben; es sollten aber die Kinder, die Jungfrauen und die Frauen, jede Klasse für sich, zusammen arbeiten. So oft nun die Kinder 5 Paare hatten, brachten die Jungfrauen 65 Paare zusammen; und so oft die Jungfrauen 13 Paare vollendet, waren die Frauen mit 68 Paaren fertig. Beim Verkauf, wo das Paar um 36 kr. angebracht wurde, freuten sich die Kinder, denn sie erhielten 6 fl. zur Vertheilung unter die Armen. — Wie viele Paare haben nun: A die Frauen, B die Kinder, C die Jungfrauen gefertiget? Die erste Zahl zeigt an, wann die heil. Ottilia von ihrem Vater das Schloß Hohenburg zum Geschenke bekam; die zweite Zahl bedeutet, wie viele Jahre man arbeitete, um es zum Kloster umzubauen; und die dritte Zahl berichtet, wie viele Jungfrauen bei der Eröffnungsfeier eingekleidet wurden.

99) Ein Freund fragte den andern, wann die Stadt Friedberg erbaut worden sei; und dieser gab ihm scherzend zur Antwort: Du bist ein Seifensieder; gesetzt nun, du verarbeitest 1 Ztr. 55 Pfd. 28 Lth. Unschlitt; wie viele Kerzen machest du daraus, wenn du zu 4 Kerzen 16 Lth. Unschlitt nimmst? Kannst du richtig rechnen, so findest du die Antwort auf deine Frage.

100) Ein Vater erklärte seinen Söhnen die große Verschiedenheit der Vegetation im Norden und im Sü-

den durch einzelne Beispiele; so gibt es — sagte er — auf der Insel Jamaika 50,000 wildwachsende Pflanzengattungen; auf Spitzbergen dagegen nur — wie viel meint ihr? Rechnet! Was kosten 88 Pfd. 28$^{4}/_{9}$ Lth. Tabak, wenn das Pfd. auf 54 kr. kömmt? So viele fl., so viele wildwachsende Pflanzengattungen auf Spitzbergen.

II.

1) Die erste gelehrte Schule in Bayern wurde in Chiemsee errichtet durch einen irländischen Priester; und wie hieß dieser? Suche seinen Namen durch folgende Aufgabe! Zwei Kopisten erhalten jeder für 7 Bogen 36 kr.; nun hat sich der Eine 193 fl. $22^2/_7$ kr., der Andere aber blos 90 fl. 36 kr. verdient; die Rieß, Buch und Bogen, welche A und B verschrieben, nebeneinander gestellt, geben euch den gesuchten Namen!

2) Aus einem Fasse Wein, wovon der Wirth die Maß zu $43^1/_2$ kr. geben wollte, um daraus $65^1/_4$ fl. zu lösen, wurde so viel heimlich abgezogen, daß er, um nicht in Schaden zu kommen, die Maß um 6 Pfennige theurer geben mußte. Wenn du nun, Rosalia, berechnest, wie viele Maß herausgekommen, dann weißt du zugleich, wie viele Inseln im Chiemsee liegen.

3) Zwei Frauen tauschten auf dem Markte Butter und Eier; 10 Eier um 2 Batzen und 1 Pfd. Butter zu 16 kr.; wie viele Eier trafen da wohl auf $51^1/_2$ Pfd. Butter? Die Anzahl der Eier nennt das Jahr, in welchem die Musiknoten erfunden wurden.

4) Berechnet die Zahl der Personen, die zu einem Geschenke von 1000 fl. nöthig sind, wenn jede 90 fl. $54^6/_{11}$ kr. beitragen will; dann findet ihr das Jahr-

hundert, in welchem der sogenannte Gottesfriede (Treuga dei) eingeführt wurde.

5) Wenn $1^4/_5$ Ellen 4 fl. kosten und es legt Jemand im Laden 1000 Kronenthaler hin und erhält noch $148^4/_7$ Preußenthaler retour, wie viele Ellen hat er dann wohl gekauft? Rechnet ihr richtig, so findet ihr, wann der Seidenbau von Griechenland zu uns verpflanzt wurde.

6) Ein Bedienter erhält in 4 Monaten als Lohn: 6 Friedrichsdor (à 9 fl. 54 kr.) und dazu 20 fl. 36 kr.; nun dient er dort 4 Jahre und 11 M.; wie hoch wird sich sein Gesammtlohn belaufen? — Seht, Kinder, sprach ein Lehrer, gestern habe ich euch die Magnetnadel erklärt; das Ergebniß dieser Rechnung gibt euch das Jahr an, in welchem sie den Europäern bekannt wurde.

7) Zu welchen Prozenten liegt ein Kapital von 8940 fl. an, wenn es in $16^1/_2$ Jahren $7375^1/_2$ fl. Zins trägt? Kinder, seht, so viele Weihrauchkörner werden in die Osterkerze eingelegt, deren Bedeutung euch gewiß schon erklärt wurde.

8) Ein Lehrer erklärte seinen Kindern, daß vom indischen Ocean ins rothe Meer eine Straße führe, die den Namen Bab-el-Mandeb (Thränenpforte) hat, auch sagte er ihnen, wie viele Meilen breit sie sei. Das könnt ihr aber selbst finden, wenn ihr berechnet, wie viele Ellen um 16 fl. 15 kr. zu haben sind, da $11^1/_5$ Ellen auf 36 fl. 24 kr. zu stehen kommen.

9) In einer Handlung werden 5 Pfd. 29 Lth. $1^1/_{27}$ Quint Rosenöl gekauft, das halbe Loth zu einem

Kronenthaler. Der Kaufpreis nennt das Jahr der Erfindung der Solmisation.

10) Beim Glockengut ist meistens der vierte Theil Zinn; nun beträgt bei einer Glocke der Werth des Zinns 60 fl. 48 kr.; wenn also das Pfund Zinn 32 kr. kostet, wie viele Pfund schwer ist die Glocke? So viele Fuß hoch ist auch der gothische Martinsthurm in Landshut.

11) Das Nettogewicht für einen Sack Kochsalzes beträgt in Schwaben 132 Pfund; wenn $1^3/_4$ solcher Säcke mit 10 Preußenthalern und 1 belgischen Franc = 28 kr. bezahlt werden, wie hoch kommen dann 3 Pfund? Die Zahl der sich ergebenden Kreuzer gibt das Jahrhundert an, in welchem die heilige Brigitta ihre Offenbarungen geschrieben.

12) Ein Herr sprach unlängst über die Auswanderung nach Amerika und erklärte, daß auf 9 Bewohner Amerika's bereits — ich weiß nicht mehr wie viele — Deutsche kommen. Ihr findet es, wenn ihr den $4^1/_2$ proz. Zins berechnet, welchen 101 fl. $23^1/_3$ kr. in 160 Tagen abwerfen.

13) Wenn das Mäßchen Mundmehl auf 19 kr. 2 Pf. kommt, wie theuer ist dann ein Rest zu kaufen von 32 Schäffeln 2 Metzen $3^9/_{13}$ Mßl.? Das Resultat berichtet, in welchem Jahre Memmingen schon eine Stadt war.

14) Bei einer bayerischen Klafter Holz soll die Scheiterlänge $3^1/_2$ Fuß betragen; gesetzt nun, eine solche Klafter koste 11 fl. $41^{33}/_{35}$ kr., und es kaufe sich Jemand 49 Klafter, deren Scheiterlänge jedoch $3^3/_4$ Fuß hielte, wie theuer kämen sie zu stehen? Die ge-

fundenen Gulden zeigen an, wann der Perserkönig Chosroes II. das Kreuz des Heilandes mit fortgenommen, und die Kreuzer geben an, wie viele Jahre später Kaiser Heraklius es wieder zurückbrachte.

15) Welches ist wohl das Hauptprodukt von China? fragte ein Lehrer; und als der Knabe zögerte, fügte der Lehrer bei: Berechne! 4 Personen kauften davon; A um 6 fl. 39 kr., B um 2 fl. 48 kr., C um 1 fl. 45 kr., D um eben so viel Geld. Da nun der Zentner auf 35 fl. angeschlagen war, so darfst du nur finden, wie viel jede der 4 Personen eingekauft habe, dann hast du auch den Namen jenes Produktes.

16) Ein Darleiher bekömmt für den Gulden $7^1/_2$ kr. Zins; wie viel muß er ausleihen, bis sein Zins 128 fl. beträgt? Die Summe nennt das Todesjahr des heil. Heinrich, des Gründers der St. Morizkirche zu Augsburg.

17) Um wie viel mal ist das Mondlicht schwächer, als das Sonnenlicht? Wollt ihr's inne werden, so berechnet: Wie viele Ziegel führt Jemand um 4250 fl. 17 Meilen weit, wenn ihm für 16,000 Ziegel auf 3 Meilen 15 fl. bezahlt werden?

18) Jemand nimmt für Saffran 8333 fl. 20 kr. ein; wenn er nun das Pfund zu 16 fl. 40 kr. gibt, wie viele Pfunde waren es? Eben so viele Jahre besteht auch die fromme Sitte, den englischen Gruß zu läuten.

19) Zwei silberne Kirchenleuchter wiegen 20 Pfund, die eisernen Schrauben ꝛc. daran zusammen 2 Pfund und $13^{23}/_{29}$ Loth; da nun das Pfund Silber 58 fl. kostet, so gibt euch der Silberwerth der beiden Leuchter das Einweihungsjahr der St. Morizkirche zu Augsburg an.

20) Der Speirer Dom wurde erbaut von Conrad dem Saliger; doch wann? — Es werden in einem Laden Tücher verkauft, die eine Sorte zu 2 fl. 48 kr., die andere zu 2 fl. 12 kr., von beiden Sorten gleich viel, in Summa 412 Stücke; der Verkaufspreis aller nennt euch obiges Jahr.

21) Was verdient sich ein Dienstbote in 22 Jahren 3 Monaten 14$^4/_9$ Tagen, da er in 9 Monaten und 6 Tagen 21 fl. 36 kr. hatte? Sein Verdienst sagt an, wann vor Christus der Prophet Jeremias aufgetreten ist.

22) Einem Herrn trug sein Kapital von 1600 fl. in 6 Jahren 8 Monaten 426 fl. 40 kr.; somit forderte er vom Hundert eben so viele Gulden jährlichen Zins, als Bayern Stimmen hat im deutschen Bund! Wie viel?

23) Bayern wurde, so trug ein Lehrer es seinen Kindern vor, in 3 Linien getheilt: Bayern-Ingolstadt, Bayern-Landshut und Bayern-München. Wann? fragten die Schüler. Das, erwi erte er, sollt ihr sogleich finden aus folgender Aufgabe: Jemand gibt 208 Zntr. 80 Pfund feinen Flachs her, das Pfund zu 32 kr.; dafür will er Kartoffeln eintauschen, den Metzen zu 1$^1/_3$ fl., wie viele Schäffel erhält er?

24) Ein Kaufmann möchte seine $^5/_4$ Ellen breite Leinwand gegen 1$^1/_2$ Ellen breite umtauschen und gibt zum Behufe des Tausches 7200 Ellen her; wie viele Ellen der andern Sorte muß er dafür erhalten? So viele, als Augsburg im 14. Jahrhunderte Weber hatte.

25) Was kosten 4 Zentner 36 Pfund 3 Loth wenn Gewürz, 1$^1/_2$ Loth auf 6 kr. zu stehen kommen?

Die Gulden geben Adams Lebensjahre und die Kreuzer zeigen an, um wie viele Jahre Noe älter wurde.

26) Calcutta, die prachtvollste Hauptstadt des ganzen britischen Asiens, war im Jahre 1717 noch ein Dorf; und jetzt — rathet, wie viele Stunden sie im Umfange habe? Eben so viele Stunden, als man Kreuzer zahlen muß für 2 Maß, wenn 7 Eimer $40^1/_2$ Maß auf 26 fl. $51^3/_4$ kr. kommen.

27) Jemand ward 79 Jahre und 325 Tage alt, und legte täglich eine Landmünze in eine Sparkasse; wie groß ist der nach seinem Tode gefundene Schatz? Die ganze Erbschaft zeigt an, wann die Vehmgerichte in Westphalen entstanden.

28) Ein Freund der Natur hat sich einen schmalen Streif Landes (173 Fuß lang, aber blos 10 Fuß breit) mit Blumen angebaut; um ihn zu hüten, will er ihn mit einem Zaune der Art umgeben, daß auf je 5 Fuß 2 Stacketen kommen, wie viele solche braucht er? Das Resultat zeigt an, in welchem Jahre von dem Feste Mariä Verkündigung schon öffentlich Erwähnung geschah.

29) Der Gründer Münchens ist Heinrich der Löwe; sein Todesjahr nennt auch das Ergebniß folgender Aufgabe: Es arbeitet Jemand 73 Tage lang, also den fünften Theil des Jahres, täglich 9 Stunden und verdient sich 28 fl. $40^4/_5$ kr.; wie viel verdient Einer, der $7^1/_2$ Jahre so täglich 10 Stunden fortarbeitet?

30) Wann wurde Moskau angelegt? Rechnet! Ein Glasermeister richtet seinen Laden ein mit 7 Hauptgattungen; durchschnittlich nimmt er Gegenstände a. zu 15 kr., b. zu 32 kr., c. zu 54 kr., d. zu 1 fl. 48 kr., e. zu $5^1/_5$ fl., f. zu 9 fl. 18 kr., g. zu 11 fl. 42 kr., und

bezahlt für a. 60 Preußenth. weniger 1 fl. 15 kr., für b. 41 Kronenth. nebst 1 fl. 18 kr., für c. 39 Kronenth. und 54 kr., für d. 200 Preußenth. nebst 2 fl. 48 kr., für e. 160 Preußenth. und 48 kr., für f. 345 Kronenth. weniger $1\frac{1}{2}$ fl., für g. 631 fl. 48 kr. Die Anzahl der Stücke, die des Glasermeisters Laden zieren, gibt zugleich Antwort auf obige Frage.

31) Ein Lehrer erklärte seinen Schülern die Produkte einiger Länder und sagte unter Anderm, wie auf einer gewissen Insel jährlich über 8000 Zentner Zimmt gewonnen werden; und um ihnen Gelegenheit zu geben, den Namen der Insel selbst zu finden, wies er sie blos an, folgende Aufgabe zu lösen: Ein Krämer verkauft auf dem Markte zweierlei Gewürz, von jedem das Quint zu 5 Pfennigen; doch nimmt er ein vom ersten 815 fl. 20 kr., vom zweiten 2971 fl. 45 kr.; wie viel verkaufte er von jeder der beiden Sorten?

32) Ein Meister gibt seinem Gesellen täglich, wenn er zur Arbeit kommt, $14\frac{1}{3}$ Groschen Lohn und freie Kost; dagegen muß der Geselle für jeden Tag, an dem er nicht arbeitet, 4 Groschen vergüten. Bei seinem Abschiede hatte der Geselle noch $692\frac{2}{3}$ Groschen übrig, gearbeitet hatte er 50 Tage; wie viele blaue Tage machte er? So viele steinerne Wasserkrüge standen auch im Hochzeitssaale zu Canna in Galiläa.

33) Im wievielten Jahrhunderte besaß die Stadt Lindau schon das Münzrecht? Das lehren die Kreuzer, die man entrichten muß für $2\frac{1}{2}$ Loth edler Würze, wovon 54 Zentner 80 Pfund auf 14,028 fl. 48 kr. kommen.

34) Nun habe ich sattgeschrieben, rief ein Kopist

aus; bereits 20 Jahre und 200 Tage arbeite ich jetzt, und schreibe täglich 5 Bogen (à 8 Seiten); nun endlich habe ich sämmtliche mir aufgetragene Bücher abgeschrieben; hätte ich für jede Seite 1 fl., wie reich wäre ich! Das Resultat gibt an, wie viele Bände die berühmte Bibliothek von Pecking in China enthält.

35) Wenn ein Gang einer Mühle täglich 3 Schäffel mahlt, wie viele Schäffel werden 4 Gänge in 2 Monaten und $23^1/_6$ Tagen zuwege bringen? Sucht, Kinder, dann findet ihr das Jahr, in welchem das Fest Aller-Seelen zum ersten Male allgemein gefeiert wurde.

36) Ein Bienenstock, in welchem 1000 Drohnen und 20,000 Arbeiterinen mit ihrer Königin leben, wie schwer, Kinder, mag ein solcher wohl sein? Rechnet! Was gelten 6 Holzstämme, deren jeder 10 Schuh lang, 3 Sch. breit und 2 Sch. dick ist, wenn 10 Stämme, à 9 Sch. lang, 4 Sch. breit und 3 Sch. dick, 18 fl. kosten? So viele Gulden die Stämme, so viele Pfunde der Stock!

37) Von welchem Jahre wohl werden die ersten Dukaten und Groschen gefunden? Suchet das Jahr! Jemand legt 3386 fl. 40 kr. zu $4^1/_2$ % auf 8 Jahre 4 Monate an; welche Zinsen werden sie ihm tragen?

38) Nehmen wir die Entfernung des Mondes von uns an auf etwa 51,800 Meilen, und es führte z. B. ein gangbarer gerader Weg hinauf, auf welchem Jemand 28 Jahre 9 Monate 10 Tage fortwandern würde, bis er den Mond erreicht hätte, wie viele Stunden müßte ein Solcher täglich zurücklegen?

39) Drei Frauen kaufen Tuch, die Elle zu 28 kr.; die erste gibt 39 fl. 12 kr. mehr aus als die zweite,

diese 12 fl. 57 kr. mehr als die dritte, diese legt hin 132 fl. 46 kr. Die Anzahl aller gekauften Ellen nennt das Jahr, in welchem der heilige Ulrich feierlich kanonisirt wurde.

40) Wenn $16^1/_3$ Ballen Papier auf 560 fl. kommen, dann erhält man um einen Groschen so viele Bogen, als Rom im Alterthume Hügel hatte. Wie viele?

41) Ein Wirth hatte guten Wein bestellt; er kam an; allein es befand sich darunter einiger verdorbener; um Alles gleich zu machen, verdünnte er nun auch den guten mit 119 Maß Wasser; er schenkte dann 11 Maß um 8 fl. Da sich seine Gesammteinnahme auf 952 fl. belief, so frägt sich's, wie viele Maß wohl Anfangs bestellt waren? Die Anzahl derselben deutet euch an, seit welchem Jahre schon die arabischen Ziffern bei uns im Gebrauche sind.

42) Vier Personen eines Hauses kaufen gemeinschaftlich einen Rest Salz von 36 Pfund 12 Loth; **A** gibt aus 46 kr. 2 pf., **B** 17 kr. 2 pf., **C** 37 kr. 3 hl., **D** 44 kr. 1 hl.; die Pfunde und Loth, welche jede der 4 Personen erhält, richtig nebeneinander gestellt, nennen euch die erste böhmische Heilige.

43) Es werden 468 Sacktücher (je 3 zu 2 fl. 15 kr.) vertauscht gegen 780 Ellen Glanzleinwand; wie viele Ellen von letzterer erhält man somit um 3 fl. 9 kr.? Findet ihr diese Zahl, dann werdet ihr inne, wie viele Churfürsten in der goldenen Bulle vom Jahre 1346 ernannt wurden.

44) Ein junger Mensch fragte seinen Hofmeister, in welchem Jahre die berühmte Universität zu Salamanca gegründet wurde; der Hofmeister erwiderte:

Jemand kaufte zu einem schönen Hefte in Quartformat um 15 fl. Papier, den halben Bogen um einen Groschen; die Seitenzahl dieses Heftes gibt das Gründungsjahr jener Universität.

45) In einer Unterhaltungsstunde erzählte ein Lehrer einigen seiner Schüler etwas von den Minnesängern. Das Jahrhundert aber, in welchem sie in Deutschland am meisten blühten, ließ er sie finden aus folgender Aufgabe: Jemand kauft 18 Pfund einer Waare, wovon 6 Loth 14 kr. $1^3/_4$ hl. kosten; wie viele Preußenth. hat er zu bezahlen?

46) Ein Gläubiger läßt sein Kapital von 841 fl. 20 kr. 15 Jahre zu 5 % liegen; sein Gesammtzins nach Abfluß dieser Zeit gibt das Jahr an, seit welchem das Fest der Kreuzerhöhung gefeiert wird. Seit wann?

47) Als Gottfried von Bouillon im Jahre 1099 Jerusalem erobert und den Händen der Türken entrissen hatte, wurde er selbst zum ersten Könige von Jerusalem ausgerufen; doch stand es nicht 100 Jahre an, so wurden diese christlichen Könige wieder von den Türken vertrieben; wie viele Könige haben wohl indessen dort regiert? So viele Könige, als Jemand täglich Kreuzer einnimmt, dessen Verdienst sich binnen 1 Jahre und 34 Tagen auf 59 fl. 51 kr. beläuft.

48) Die erste deutsche Papiermühle wurde zu Nürnberg errichtet; wünscht ihr zu wissen, wann? so berechnet Folgendes! Wie theuer 23 Ballen 1 Rieß 13 Buch und 8 Bogen, wenn 4 Bogen um einen Groschen gegeben werden? Der Gesammtbetrag bildet die gewünschte Jahreszahl!

49) Drei Loth Zucker kosten 4 kr.; wie viele Zent-

ner sind zu haben um 69,973 fl. 20 kr.? Im Resultate liegt zugleich das Todesjahr der berühmten Nonne Roswitha v. Gandersheim!

50) Ein Studirender fragt seinen Professor, wann denn das berühmte Nibelungenlied, in seiner jetzigen Gestalt, gefertiget worden; und dieser erwidert also: Zwei Käufler tauschen; A gibt her 597 Schäffel $3^5/_{27}$ Metzen Erdäpfel, den Metzen zu 1 fl. 48 kr.; B soll bezahlen mit Viehsalz, den Zentner zu $5^1/_3$ fl. Die Anzahl der Zentner, die B zu liefern hat, nennt dir die Zeit der Verfertigung.

51) Die Marienveste bei Würzburg liegt auf einem Felsen, und wie hoch glaubt ihr, daß derselbe sei? Rechnet! Wie viele Mann haben 27 Tage zu zehren an 124 Zentner Fleisch, wenn 180 Mann in 30 Tagen 62 Zentner verbrauchen? So viele Mann, so viele Fuß hoch ist der Felsen!

52) Drei Maurer verfertigen:

der erste	in 2	Tagen	5	Kubikschuh,
der zweite	„ 5	„	9	„
der dritte	„ 3	„	8	„

Wenn nun die drei zusammen arbeiten, wie viele Tage brauchen sie zu $8833^{11}/_{15}$ Kubikschuh? Durch das Resultat werdet ihr inne, wann Konradin, der letzte Hohenstaufe, hingerichtet wurde.

53) Sechs Frauen spinnen in 45 Tagen $67^1/_2$ Schneller; wie viele Frauen müssen so zusammen arbeiten, um in 20 Tagen 35 Schneller fertig zu bringen? So viele Frauen, als David Brüder hatte.

54) Gesetzt, ein 48 Schuh langer, 30 Schuh breiter Getreidekasten fasse 60 Schäffel, wenn es 3 Zoll

hoch aufgeschüttet wird; wie hoch müssen dann auf einem 36 Schuh langen, 20 Schuh breiten Kasten 40 Schäffel aufgeschüttet werden? Die Anzahl der sich ergebenden Zolle besagt, der wievielte Otto es war, der in Wittelsbach seine Residenz aufschlug.

55) Ludwig IX. der Heilige von Frankreich starb auf dem letzten Kreuzzuge an der Pest vor Tunis. Sein Todesjahr nennt die Anzahl der Reichsthaler, die man für 27 Zentner Zucker bezahlen muß, wenn 30 Loth 39 kr. $5^1/_2$ hl. kosten.

56) Eine Arbeiterin erhält in einem Hause 14 kr. Taglohn; bei ihrem Austritte bekömmt sie in Allem 255 fl. 30 kr. Wie viele Jahre diente sie dort? So viele Fenster wollte die heil. Barbara in ihrem Thurm haben.

57) Eduard! Wie viele Karolinger haben in Bayern regiert? So viele, als man Kreuzer zahlen muß für 12 Ziegel, wenn 84,600 Ziegel um $1057^1/_4$ fl. verkauft werden.

58) Wie viele Stücke Leinwand, 20 Ellen lang, $1^1/_2$ Ellen breit, fertigen 12 Weber in derselben Zeit, da 10 Weber $1034^1/_6$ Stück, à 30 Ellen lang, 1 Elle breit, zu Stande bringen? Die Anzahl der Stücke nennt das Entstehungsjahr des hanseatischen Bundes.

59) Ein Weinwirth will sein Fäßchen von 100 Maß ausschenken, die Maß zu 57 kr.; doch seine Leute schütten während des Verkaufes so viel Wasser daran, daß die Maß verhältnißmäßig mit 50 kr. genug bezahlt war. Wie viele Maß Wasser wurden daran geschüttet? Die Anzahl derselben zeigt das Jahrhun-

dert, in welchem die berühmte Wallfahrtskirche zu Loretto gebaut worden.

60) Fünf Damen kaufen Tuch, die Elle zu 3 fl. 42 kr. **A** legt aus 22 fl. 12 kr., **B** 18 fl. 30 kr., **C** 62 fl. 54 kr., **D** detto, **E** 51 fl. 48 kr. Die Ellen, die jede der 5 Damen gekauft, nebeneinander gestellt, zeigen den Namen jener Insel, an welcher unser erster Meridian vorbeigeht.

61) Ein Diener erhält monatlich 13 fl. 25 kr. 5 hl.; wie viel in 8 Jahren? Sucht, Kinder, dann wißt ihr auch, in welchem Jahre Kempten eine Reichsstadt geworden ist.

62) In der Stadt Antiochia nannte man die Jünger Jesu zum ersten Male Christen; in welchem Jahre wohl? — Wenn 3 Mann in einem Tage 2 Klafter Holz spalten, wie viele Tage werden 15 Mann an 390 Klaftern zu arbeiten haben? Die Zahl der Tage gibt obiges Jahr an.

63) In einer Handlung lautet der Conto für 114 Zentner auf 760 fl.; berechnet ihr nun, wie viele Kreuzer und Pfennige für 1 Pfund 28 Loth zu bezahlen sind, dann wißt ihr, wie viele größere und wie viele kleinere Gebirge Bayern zählt.

64) Wenn $27\frac{1}{2}$ Schäffel auf 121 fl. angeschlagen sind, wie theuer dann 3 Mäßl? So viele Kreuzer diese kosten, so viele Minuten braucht das Licht von der Sonne bis zu uns.

65) Sage mir, Ferdinand, wann kam Oesterreich an das Haus Habsburg? Erinnerst du dich nicht, so darfst du nur folgende Aufgabe lösen, und du wirst alsbald das Jahr finden. Ein Faß, 4 Schuh lang,

$1^{1}/_{2}$ Sch. Bodenhöhe, $1^{1}/_{4}$ Sch. Spundhöhe, faßt 12 Eimer; 1 Eimer kostet 21 fl. 23 kr.; welchen Werth hat dann der Inhalt eines Fasses, das 5 Sch. Länge, 3 Sch. Bodenhöhe und $2^{1}/_{2}$ Sch. Spundhöhe hat?

66) Ein Herr kauft sich 6 Buch 14 Bogen schönes Papier um 6 fl. 35 kr.; wie hoch kommen 3 solche Buch? Auf so viele Gulden, als in der heil. Messe Sprachen vorkommen.

67) Zwei Schwaben tauschen Butter und Eier; A gibt 72 Pfund $14^{2}/_{9}$ Loth, das Pfund zu 24 kr.; B gibt 3 Eier um 1 Batzen; die Anzahl der Eier, die B zu geben hat, bezeichnet das Jahr, in welchem die Markgrafschaft Burgau ausstarb.

68) Vater, fragte Otto, wann ist denn die Liebfrauenkirche zu Nürnberg gebaut worden? Als mit dem Baue dieser Kirche, sprach der Vater, begonnen wurde, ging eben ein Jahrhundert zu Ende; welches? Das findest du, wenn du suchest, in wie vielen Jahren 890 fl. zu 5 % 623 fl. Zins tragen.

69) Rechnen wir die Seelenzahl von Konstantinopel (= 500,000), die von Brüssel (= 118,000) und die von Siena (= 20,000) zusammen; und es seien diese als fl. genommen der 5prozentige Zins von $182,285^{5}/_{7}$ fl. Capital; wie viele Jahre müßte solches Capital ausgestanden sein? Das Ergebniß zeigt die Jahreszahl der Zerstörung Jerusalems.

70) August, sahst du noch nie eine Riesenmuschel aus dem großen Ocean? die können oft ungemein schwer werden; wie schwer meinst du? So viele Ztr. schwer, als man Lth. bekömmt um $3^{3}/_{8}$ kr., wenn 440 Ztr. 13,200 fl. kosten!

71) Ein Bayer und ein Preuße kaufen sich Zeug, jeder 18 Ellen; der Bayer nimmt die Elle zu 1 fl. 39 kr., und bezahlt in Kronenthalern; der Preuße nimmt die Elle zu 2 fl. 2½ kr., und zahlt in Preußenthalern; wie viel mehr Preußenthaler als Kronenthaler werden da ausgegeben? Eben so viele Jahre dauerte in grauer Vorzeit die Belagerung Troja's.

72) Ein Reicher stellte, um Almosen auszutheilen, seine armen Unterthanen in einem Viereck auf, und zwar der Länge nach 20, der Breite nach 12 Menschen, und gibt jedem 5 fl. 30½ kr. Das vertheilte Geld bezeichnet das Jahr der Schlacht bei Mühldorf.

73) Anton sagte zu Stephan: Um 4 Aepfel geb' ich dir jedesmal 9 Birnen. Da kannst du, erwiderte Stephan meinen ganzen Korb voll haben! Stephan erhielt wirklich 450 Birnen; wie viele Aepfel waren in seinem eigenen Korbe? So viele Jahre vor Christus wurde der jüdische Talmud gesammelt.

74) Wie viele Kreuzer Taglohn hat Jemand, dem es in 2 Jahren und 132 Tagen 150 fl. 51 kr. trägt? Das Resultat belehrt euch, um wieviel mal schneller das Gußeisen den Schall fortleitet, als dies die Luft zu thun vermag!

75) Welches Kapital trägt zu 4½% in 5 Jahren 3 Monaten = 328 fl. 23¼ kr. Zins? Die sich ergebende Summe zeigt an, in welchem Jahre Herzog Rupert von Bayern die Ritterkapelle bei Haßfurt erbaute!

76) Ein Gläubiger nimmt eine Schuld ein in fünferlei Münzen:

in eigentlichen Frankenstücken = à — fl. 28 kr.,

in Schweizerfranken	= à	—	fl.	40	kr.
„ russischen Kopecken	= à	—	„	$1^1/_8$	„
„ türkischen Piastern	= à	—	„	$6^1/_8$	„
„ amerikanischen Dollars	= à	2	„	31	„

In Allem waren es 44 Stücke; 12 mal so viele Frankenstücke als Dollars; 19 mal so viele Piaster als Schweizerfranken; 1 Kopecke weniger, als eigentliche Franks; die Summe der Kopecken macht nur 12 kr. 3 hl. aus; die Summe der Piaster beträgt gerade den jährlichen Zins von 38 fl. $47^1/_2$ kr. Kapital, zu 5 % angelegt. Stellet die Zahl der einzelnen Stücke in obiger Ordnung genau nebeneinander, dann habt ihr die Insel gefunden, auf welcher sich eine Schlange um den Arm des heil. Paulus wand.

77) Die Chinesen ließen bisher in ihr sogenanntes himmlisches Reich keinen Europäer hinein; nur einige Städte an der Gränze waren ihnen geöffnet; wie viele, nennt euch folgendes Resultat: 96 Ztr. 80 Pfd. kommen auf 30,250 fl.; wie viele Pfd. erhält man um 18 fl. 45 kr.?

78) Ein Vater erzählte seinem Sohne die alte Sage, wie Tell seinem Kinde den Apfel vom Kopf geschossen, und nannte ihm auch das Jahr, in welchem dies geschehen sein sollte. Das Jahr wird bekannt durch die Anzahl der Aepfel, die **A** bekömmt für 3265 Zwetschgen, da er mit **B** die Bedingniß einging, für 8 Aepfel jedesmal 20 Zwetschgen geben zu wollen.

79) Ein Professor erklärte den Studirenden seiner Klasse Einiges über Kometen und deren Erscheinung, und fügte bei: Der erste Komet, welcher astronomisch beobachtet und beschrieben worden, war der, welcher

anno — erschien! das fragliche Jahr ergibt sich, wenn ihr berechnet, wie viel 21 Arbeiter sich in 16 Wochen (bei täglich 9 Stunden) verdienen, da 20 Arbeiter, die täglich nur 6 Stunden aushalten, in 15 Wochen sich $795\frac{5}{6}$ fl. erwerben?

80) Als 1 Schäffel Waitzen 11 fl. kostete, wog die Kreuzersemmel 9 Lth. und 1 Quint; ein anderes Mal wog sie blos 3 Lth., und auf der Schranne hatte man für den Waitzen 9496 fl. 40 kr. gezahlt; wie viele Schäffel wurden da gekauft? Ihre Anzahl sagt euch, um welches Jahr St. Paulus, der erste Einsiedler, gelebt.

81) Viktoria! in welchem Jahre ist der Hosenbandorden gestiftet worden? Geschwind suche! Wenn Jemand jährlich vom Hundert 5 fl. $37\frac{1}{4}$ kr. Zins erhielte, wie viel dann von 3000 fl. in 8 Jahren?

82) Pulver wird bereitet aus Salpeter, Kohlenstoff und Schwefel; wollt ihr finden, wie viele Theile von jedem dazu genommen werden, so berechnet die Pfd., Lth. und Quint, die um 28 fl. 59 kr. 1 pf. gekauft werden, wenn 1 Ztr. 480 fl. werth ist?

83) Der Riegsee bei Murnau liegt 2240 Fuß über der Meeresfläche; wenn ich nun die fl. berechne, welche von $474\frac{2}{27}$ fl. Capital als Zins fallen in 15 Jahren zu $4\frac{1}{2}$% gerechnet, und mit diesem Zins in obige Fuß theile, so erhalte ich als Antwort, wie oft sich Naaman der Syrer im Jordan waschen mußte.

84) An einer Anstalt werden gekauft: 46 Ballen 5 Rieß 13 Buch 8 Bogen; das Buch zu 9 kr.; der Kaufpreis gibt euch das Geburtsjahr des berühmten Johann von Guttenberg, des Erfinders der Buchdruckerkunst.

85) Der Untersberg bei Berchtesgaden liegt 6748 bayerische Fuß über dem Meer; gesetzt nun, es bekäme ein Wanderer für jeden dieser Fuß hinauf 9 kr. und herab 6 kr., und dieser bezahle damit die noch schuldigen 4% Zinsen von 500 fl. Capital seit 14 Jahren $164^1/_4$ Tagen, wie viel blieben ihm noch übrig? Dieser Rest sagt an, wann der große Mogul in Ostindien sein Reich errichtet hat.

86) In wie viel Tagen können 3 Personen zusammen eine Arbeit fertig bringen, zu welcher A allein 15 Tage, B allein 12 Tage, C allein 10 Tage brauchen würde? In eben so vielen Tagen, als Lazarus im Grabe lag.

87) Weißt du, Amanda, wie viele Ztr. 1 Kameel tragen kann? Suche es in Folgendem: 3 Mßl. kosten $22^1/_2$ kr., wie viele Schäffel erhält man um für 144 fl.?

88) Um welches Jahr lebten die berühmten italienischen Dichter Dante und Petrarka? Berechnet, wie viele Kerzen in 27 Stunden 65 Ztr. Wachs verzehren, da von 15 Kerzen in 3 Stunden $8^1/_3$ Pfd. abschmilzt? Das Resultat beantwortet euch obige Frage!

89) Ich will 4 Preußenthaler und $12^2/_3$ russische Kopecken (à $1^1/_8$ kr.) umwechseln in unser Geld; die fl., kr., pf., die ich hiezu nöthig habe, sagen an, wo der Leib des heil. Apostels Thomas verehrt wird!

90) Eduard, wie viele Seen hat Bayern? Folgende Rechnung wird dich die Antwort lehren! Ein Graben, 3000 Sch. lang, 40 Sch. breit, 10 Sch. tief, wird von 5000 Personen in 20 Wochen gefertiget; wie viele Wochen werden 200 Arbeiter zu thun haben, um einen Graben zu vollenden, der 100 Sch. lang,

30 Sch. breit, 8 Sch. tief ist? So viele Wochen, so viele Seen.

91) Die erste deutsche Universität wurde gegründet zu Heidelberg; das Stiftungsjahr ergibt sich aus folgender Rechnung. Einer, der viel bei Nacht arbeitet, braucht wöchentlich 8 Kerzen; wenn nun das Pfd. Zwölfer 36 kr. kostet und 3 Personen arbeiten nebeneinander: A 22 Jahre 16 Wochen, B 24 J. 7 W., C 18 J. 14 W.; was werden sie zusammen für Licht ausgeben?

92) Jemand kauft für seinen Laden viererlei Tuch von der

1. Sorte	(à 3 fl.	51 kr.)	nimmt	er	100	Ellen,
2. "	(à 4 "	6 ")	"	"	150	"
3. "	(à 4 "	$12^1/_2$ ")	"	"	48	"
4. "	(à 8 "	$22^1/_2$ ")	"	"	24	"

seine Gesammtauslage nennt das Stiftungsjahr der Universität Würzburg.

93) Um 182 fl. 30 kr. wurden Strümpfe gekauft, ein Paar kam durchschnittlich auf 1 fl. 16 kr. $^1/_3$ hl. Wie viele Dutzend solcher Paare waren es? So viele Jahre war die heil. Theresia alt, als sie ihre Mutter verlor!

94) Eine Stunde mißt nach bayerischem Maß 12,704 Fuß; wenn nun von irgend Jemanden 3 Schritte jedesmal 8 Fuß messen, wie viele Stunden Weges legt dieser zurück, bis er 61,932 Schritte gemacht hat? — So viele Zoll mißt der Königsschmetterling, wenn er seine Flügel ausbreitet!

95) Wie viele Fuß hohe Vulkane gibt es auf der Insel Java? Das gibt die Zahl der Pfunde an, die

Jemand erhält, wenn er um 746 fl. 40 kr. Viehsalz kauft, da ein Fäßchen (nach bayerischem Gewicht 250 Pfd. enthaltend) $13^1/_3$ fl. kostet!

96) Jemand kauft 3 Ztr. $87^7/_{15}$ Pfd. türkisches Garn, das Pfd. zu 3 fl. 45 kr.; im Kaufpreis liegt zugleich der Aufschluß, in welchem Jahre Konstantinopel an die Türken verloren ging.

97) Vasco de Gama entdeckte den Seeweg nach Ostindien; das Jahr der Entdeckung findet ihr, wenn ihr den Preis von 214 Ellen berechnet, da $7^1/_4$ Ellen 50 fl. 45 kr. kosten.

98) Ein Mann kauft Fische auf dem Markte, $91^7/_8$ Pfd. (à 20 kr.); er bezahlt in Piastern (à $6^1/_8$ kr); wie viele solche hat er zu erlegen? Eben so viele Meilen lang ist das rothe Meer.

99) August, wie viele Eier legt wohl die Seidenraupe? Wie viele wenigstens? Rechne! Eine Heerde wurde so verkauft, daß je 5 Stücke auf 13 fl. 45 kr. kamen; wie zahlreich war die Heerde, wenn der Gesammterlös 100 Carolin betrug? So viele Stücke, so viele Eier!

100) Würde 1 Pfd. Metall auf 56 kr. 2 pf. kommen, wie viele Ztr. bekäme man alsdann um 164,509 fl. 10 kr.? Habt ihr, liebe Kinder, dies gefunden, so wißt ihr auch, wann Franklin den Blitzableiter und die Harmonika erfunden hat!

III.

1) Fünf Bürger legen, jeder 5000 fl. zu 4% an und gewinnen: A 3816 fl. 40 kr., B 3400 fl., C 3600 fl., D 4000 fl., E 3600 fl. Wie viele Jahre und Monate hatte jeder sein Geld ausstehen? Stellet das richtig nebeneinander, dann findet ihr den Geburtsort des Weltapostels Paulus.

2) Bei einem Papiereinkauf kommen durchschnittlich 4 Bogen auf 3 kr. $1^2/_5$ pf.; suchst du nun, Karl, wie viele Ballen man eingekauft, da der Preis 938 fl. betrug, dann findest du zugleich, wie viele Jahre Kaiser Nero, der grausame Christenverfolger, regiert hat!

3) Das Pedalklavier ist, sagte ein Lehrer — erfunden worden anno —? Die Zahl, die er nannte, lehrt euch das Resultat dieser Rechnung kennen: Ein Musiker hielt sich in einer Stadt längere Zeit auf, aß und trank köstlich. Dreierlei Weine mundeten ihm: a) die Flasche zu 3 fl. 12 kr., b) zu 1 fl. 57 kr., c) zu 1 fl. 45 kr.; er trank von jeder Sorte gleichviel, in Summa 640 Flaschen; was hatte er zu bezahlen?

4) Eine Elle Zeug $^5/_8$ Ellen breit, kömmt auf 50 kr.; wie viel werden 132 Ellen kosten, wenn sie $^5/_4$ Ellen breit sind? Der Preis gibt das Jahr an, in welchem

der Kirchenlehrer Tertullian schon der Prozessionen erwähnte!

5) Kinder, sagte scherzend einst ein Lehrer,

„Hans Sachs war ein Schuh-
Macher und Poet dazu.“

Wann hat der gelebt? fragten die Kinder. Und der Lehrer sprach: Berechnet! Wie viel Zucker bekömmt man um 132,872 fl. $53^1/_3$ kr., wenn 3 Lth. für 5 kr. abgegeben werden? Die Ztr. nennen euch sein Geburtsjahr und die Pfd. sein Lebensalter.

6) 6 Pfd. Blei kommen auf 40 kr. 2 pf.; wie hoch beläuft sich dann die Rechnung für 128 Ztr. 88 Pfd. $28^4/_9$ Lth.? Das Resultat macht euch kund, um welche Zeit Dr. Faust seine Kunst getrieben!

7) Für die Mauer eines Thiergartens, 880 Ruthen lang (1 R. = 12 Sch.), 9 Sch. hoch, 3 Sch. dick, wurden 3960 Reichsthaler bezahlt; also kostet eine Mauer, die 12 Sch. lang, 9 Sch. hoch, 6 Sch. dick ist, 2 Thaler mehr, als in Daniels Grube Löwen lagen!

8) Jemand lehnt mir 870 fl. auf $2^1/_2$ Jahre; wie viel muß muß ich ihm, wenn die Zinsen sich ausgleichen sollen, auf anderthalb Jahre entgegenleihen? Das gesuchte Capital gibt euch Aufschluß darüber, wann die Kupferstecherkunst aufgekommen!

9) Der Flächeninhalt Australiens wird auf 160,000 Quadratmeilen angegeben; wie viele Einwohner treffen da durchschnittlich auf 1 Quadratmeile? Rechnet! Wie viele Meister werden in derselben Zeit 6 Stücke (à 20 Ellen lang, $1^1/_2$ Elle breit) fertig bringen, in

welcher 40 Mann 15 Stücke (à 40 Ellen lang, 1 Elle breit) zuwege bringen?

10) Für 12 Fuder Wein (1 Fuder = 6 Ohm, 1 Ohm = 2 Eimer) werden ausgegeben 1728 fl.; findest du, Heinrich, wie hoch die Maß kömmt, dann weißt du auch, wie viele Jahre alt die Meerkrebse werden können.

11) Ein Acker ist 245 Sch. lang, 96 Sch. breit und kostet 166 fl. 50 kr.; wie hoch kömmt ein anderer zu stehen, gleicher Qualität, aber 315 Sch. lang, 128 Sch. breit? Der Preis gibt an das Todesjahr des h. Martyrers Mauritius und seiner thebaischen Legion.

12) Ein Lehrer erklärte den Verständigsten in seiner Schule, daß auf dem Monde ein Tag sehr lange währe (und die Nacht eben so lang); wie lange meint ihr wohl? Sucht! Auf wie viele Monate muß ich Jemanden 400 fl. lehnen, wenn sie eben so viel Zins abwerfen sollen, als 700 fl. in $^2/_3$ Jahren? Eben so viele unserer gewöhnlichen Tage währt Ein Tag auf dem Monde.

13 Ein Dienstbote, der sich dem Trunke und Spiele ergeben hatte, wurde zur Sparsamkeit gezwungen; durch schmale Kost, enge Verwahrung und sonstige Enthaltungsmittel ersparte sich derselbe wöchentlich 35 kr.; seine Arbeit trug ihm auch wöchentlich 5 fl. 10 kr. ein. Hätte er 5 Jahre so gespart, wie reich wäre er? Sein Vermögen nennt das Jahr, in welchem der Reichstag zu Worms gehalten worden.

14) Jemand reist von Lissabon nach Dresden, einen Weg von 295 geogr. Meilen, in 59 Tagen. Täglich hat er $6^1/_2$ fl. Reisegeld; nachdem er bereits

die ersten 100 Meilen zurückgelegt, fällt ihm ein, er könne sich doch auch etwas ersparen, und nun legt er in je 13 Tagen 25 fl. 30 kr. zurück; wie viel hat er dann in Summa verbraucht? Diese Summe sagt euch, um welches Jahr die Wallfahrten zum heiligen Grab in Jerusalem ihren Anfang genommen.

15) Wie alt, fragte Carl den Ludwig, ist dein Vögelein? Ludwig erwiderte scherzend also: Hätte ich ihm täglich 3 Quint seines Lieblingssamens gegeben, wovon das Loth 2 pf. kostet, so hätte er mich bis jetzt 2 fl. 21 kr. 3 pf. gekostet. Da ist, sprach Karl, der meinige $12\,^5/_9$ mal so alt. Fügest du nun das Alter des ältern an das Alter des jüngern Vögeleins, so findest du den Namen jener Frau, die Ungarn an Oesterreich brachte. Wie hieß sie?

16) Um $168\,^7/_{10}$ fl. kaufte Jemand 48,200 Stücke Torf und ließ seinem Nachbarn 4000 Stücke davon ab; wie viel hatte dieser zu bezahlen? Durch das Ergebniß dieser Rechnung findet ihr, um wie viel mal das Wasser leichter ist, als Quecksilber.

17) Sechs Jungfrauen spinnen in 15 Tagen 53 Schneller, wie viele werden 18 Jungfrauen in 135 Tagen zu Stande bringen? Rechne richtig, Johanna, dann findest du, wann die Jungfrau von Orleans verbrannt worden.

18) Jemand reist 40 Wochen lang, die Sonntage ausgenommen, und legt in Summa 1728 deutsche Meilen zurück; wenn nun 3 deutsche Meilen gleich sind 5 Schweizerstunden, wie viele Schweizerstunden legt der Reisende täglich zurück? So viele Jünger fand der Apostel Paulus in Ephesus.

19) Zwei Personen legen Geld an zu $4^1/_2$ %; da erhält **A** für $9^1/_4$ Jahre 296 fl. $47^7/_{40}$ kr. Zins, **B** für $7^2/_3$ Jahre 245 fl. $59/_{10}$ kr. Die Summe des Kapitals der Beiden zusammen ist gleich der Jahreszahl der Stiftung der Universität Löwen.

20) Wie hoch kommen 12 Ztr. 44 Pfd. $5^1/_3$ Lth., da 4 Loth um 3 Groschen verkauft werden? Das Resultat ist das Geburtsjahr des berühmten Heilkünstlers Theophrastus Paracelsus.

21) Wie viele Tage haben 900 Mann an einem Proviant zu zehren, der für 1185 Mann auf 8 Monate reicht? Mit dem Resultate habt ihr zugleich das Todesjahr des heiligen Martyrers Blasius.

22) Die Erde legt in ihrer schnellen Bewegung jede Minute einen Weg von 241 Meilen zurück; das Licht aber strömt fort $10{,}456^{104}/_{241}$ mal so schnell; wie viele Sekunden braucht demnach das Licht, um 630,000 Meilen zu durchdringen?

23) Ein Kaufmann verkauft 1128 Ellen, $^5/_4$ breit; wenn er 6 Ellen von $^3/_4$ breitem Zeuge um 4 fl. 30 kr. abgibt, wie hoch beläuft sich dann seine Einnahme für Obiges? Sein Gesammterlös bezeichnet das Gründungsjahr, der Universität Ingolstadt.

24) Ein Wanderer macht alle Minuten 9 Schritte, und erhält für seinen Gang so viel Geld, daß auf jede Minute **1** Groschen trifft; nun beläuft sich seine Einnahme auf 8 fl. $15^2/_3$ kr.; wie viele Schritte hat er gemacht? Die Zahl derselben nennt das Jahr, in welchem das letzte Rittertournier stattfand, das bekanntlich zu Worms gehalten wurde.

25) Die Sitte, braven Kindern den Niklas kommen

zu lassen, ist eine Nachahmung der Liebeswerke des h. Nikolaus, Bischofs von Myra in Lyzien. Sein Todesjahr könnt ihr finden, wenn ihr berechnet das Ersparniß eines Menschen, der 3 Jahre und 8 Monate täglich 16 kr. zurücklegt.

26) Wenn sich ein Arbeiter wöchentlich einen Bremer Reichsthaler (= 1 fl. 50$^1/_4$ kr.) zurücklegt, so muß er, um 1433 fl. 15 kr. zu ersparen, zusammenlegen so viele Jahre hindurch, als Ein Grad auf dem Erdglobus Meilen enthält. Wie viele enthält er?

27) Es führt Jemand 4 Fuder Steine 12 Meilen weit um 10 Reichsthaler; wie viele Gulden verlangt er sonach für 480 Fuder Steine auf 9$^1/_3$ Meilen? Das Resultat bezeichnet das Jahr, in welchem Regensburg zum ersten Male gepflastert worden.

28) Zwei Nachbarn halfen einander aus: A 230$^1/_4$ fl. auf 4 Monate; B zum Ersatz auf 1 Vierteljahr — wie viel? Die Gulden, welche B gelehnt hat, nennen das Todesjahr der hl. Jungfrau und Martyrin Katharina.

29) Ein Lehrer kam mit seinen Schülern an einer Kanonengießerei vorüber, erklärte ihnen Mancherlei und nannte auch das Jahr, in dem die Kunst, Kanonen zu gießen (und Draht zu ziehen), erfunden worden. Das Jahr, welches er nannte, findet ihr, wenn ihr sucht, wie viele Zentner Gußstahl man um 19,200 Preußenth. erhält, da das bayer. Pfund 14 kr. kostet?

30) Zu einem gewissen Bau liefert man 2163 Steine, deren jeder 6 Kubikfuß hält; man wünschte aber solche, die 3 Schuh lang, 2 Sch. breit und 1$^1/_2$ Sch. hoch wären; wie viele deren brauchte man? Die gesuchte Zahl nennt die Zeit, um welche der Regensburger Dom erbaut worden.

31) Ein Lehrer erklärte seinen Schülern, daß die jetzige Hauptstadt von Japan die größte Stadt der Welt sei, indem sie 12—15 Stunden im Umfange habe. Wie heißt sie? riefen die Schüler; und er erwiderte: Findet ihr, wieviel Papier man um 882 fl. $49^1/_2$ kr. bekömmt, wenn 5 Ballen 180 fl. kosten, so wißt ihr auch den Namen jener Stadt.

32) Wenn man zu einem Kleide 8 Ellen Tuch, $1^1/_4$ Ellen breit, nöthig hat, wie viel Zeug, $^1/_2$ Elle breit, braucht man, um das Kleid vollständig zu füttern? So viele Stunden weit kamen die Christen dem hl. Paulus von Rom aus entgegen.

33) Auf $3^1/_2$ Zentner Kaffee gehen 672,000 Bohnen; wie viele auf 1 Quint? Die Anzahl derselben gibt an, wie viele Millionen Meilen der Morgenstern von der Sonne entfernt ist.

34) In welchem Jahre erlosch die herzogl. Linie Bayern-Ingolstadt? — Drei Mädchen spinnen, 1 Pfd. zu $22^1/_2$ kr.;

Antonia verdient sich 149 fl. 15 kr.,
Theresia „ „ 163 fl. $7^1/_2$ kr.,
Magdalena „ „ 230 fl. 15 kr.;

die Pfunde, welche sie miteinander gesponnen, nennen obiges Jahr.

35) 27 Arbeiter schaffen 15 Wochen lang, täglich 6 Stunden, und erhalten als Lohn 761 fl. 15 kr. Wie groß wird der Lohn für 36 Arbeiter sein, die 9 Wochen lang täglich 10 Stunden arbeiten? Die Zahl der sich ergebenden Gulden gibt euch zugleich Kunde, wann man den Straßburger Münster zu bauen angefangen.

36) Im Jahre 1836 ließ man einen mit Gas gefüllten Ballon von London bis Weilburg im Nassauschen (200 Stunden weit) steigen und fliegen; in wie vielen Stunden, glaubt ihr, kam er an? Die Antwort findet ihr, wenn ihr berechnet, wie viele Kronenthaler man erhält zum $4^{1}/_{2}$ prozentigen Zins von 900 fl. Kapital in $15^{1}/_{5}$ Monaten?

37) Ein Schreiber bringt ein Buch mit 480 Seiten zu je 27 Zeilen, die Zeile mit 80 Buchstaben, fertig in 12 Tagen, täglich 7 Stunden; ein anderes Buch, das auf jeder Seite 32 Zeilen, in jeder Zeile 72 Buchstaben zählt, vollendet er in 30 Tagen, wenn er täglich $9^{1}/_{3}$ Stunden arbeitet; wie viele Seiten hat dies zweite Buch? Rechnet richtig und ihr findet das Jahr, in welchem die Buchbinderkunst aufgekommen.

38) Wie viele Zentner und Pfunde erhält man für 384,567 fl. $3^{1}/_{3}$ kr., wenn 3 Pfund auf 7 fl. 50 kr. kommen? Die Zentner geben das Geburtsjahr und die Pfunde das Lebensalter des berühmten Malers Lucas Kranach.

39) Zwei Kaufleute kaufen in Compagnie Tuch, die Elle zu 1 Carolin; der Eine bezahlt 3330 Kronenth., der Andere 1720 Preußenth. Die Zahl der Ellen, die sie zusammen gekauft haben, belehrt euch, seit welchem Jahre es schon allgemein Sitte in der Kirche ist, am Aschermittwoch das Haupt mit Asche zu bestreuen.

40) Ein Wirth verschleißt täglich 2 Eimer 4 Maß $1^{2}/_{3}$ Quart Wein; wenn er an jedem Quart 1 Groschen gewinnt, wie hoch beläuft sich dann sein Gewinn in 60 Tagen? Sein Gewinn bezeichnet das Jahr,

in welchem Dr. Konrad Peutinger Syndikus zu Augsburg ward.

41) Ein Stück Land, 48 Schuh lang, 30 Schuh breit, enthält 18 Garben; welches ist der Flächeninhalt eines Landes, auf welchem $328^3/_4$ Garben stehen? Eben so viele Pariser Fuß hoch ist der Dhawalagiri in Tibet in Asien.

42) Drei Männer beziehen den Markt mit Waaren,

A that dazu um $20,392^{56}/_{157}$ fl.,

B " " " $3,684^{12}/_{157}$ "

C " " " $11,923^{89}/_{157}$ "

Der Markt fällt aber so schlecht aus, und die drei Handelsleute leben so verschwenderisch, daß ihr gesammter Reingewinn sich blos auf $39^1/_4$ fl. beläuft. Wie viel vom Reingewinn trifft A, B und C? Diese 3 Resultate nebeneinander gestellt, nennen euch die Hauptgottheit, welche von unsern heidnischen Ahnen in den Eichenwäldern verehrt wurde.

43) Was kosten $150^1/_4$ Ellen $^5/_4$ breiten Zeuges, wenn eine $^3/_4$ breite Elle 36 kr. kostet? Die Gulden sagen an, wie viele Zentner schwer, und die Kreuzer unterrichten euch, wie viele Ellen lang der Haifisch werde.

44) 8 Pfund $10^2/_3$ Loth einer Waare kosten 2 fl. 45 kr.; wie viel erhält man um 50,622 fl.? Das Resultat ist gleich dem Jahre, in welchem der Tabak nach Europa gebracht wurde.

45) Von einem 20 Ruthen langen, 15 Rth. breiten Acker bezahlt ein Landmann $2^1/_5$ fl. Steuer; ein anderer, dessen Feld 280 Ruthen breit ist, bezahlt 2997 fl. 52 kr. Die Länge dieses zweiten Feldes

enthält das Todesjahr des berühmten Helden Skanderbeg.

46) A hat 500 Preußenth, B. aber 200 Kronenth. und 216 Landmünzen; um wie viele Gulden hat A mehr? Suche, und du findest das Jahr, in welchem St. Helena das Kreuz des Erlösers aufgefunden hat.

47) Wie viele Meilen weit kann man einen starken Kanonenschuß hören? Das sagt das Ergebniß folgender Rechnung: 9 Pferde haben in 5 Wochen eine Wiese, 25 Ruthen lang, 20 Ruthen breit, abgeweidet; wie viele Pferde werden so in 3 Wochen mit dem Futter von einer Wiese fertig, die eben so breit, aber 35 Ruthen lang ist?

48) Berechne, Gustav, wie hoch 205 Schäffel $3^5/_9$ Metzen Kartoffel kommen, wenn man $3^1/_2$ Metzen um $4^1/_2$ fl. kauft? Der Gesammtpreis nennt dir zugleich das Jahr, in welchem Franz Dracke die ersten Kartoffeln aus Amerika brachte.

49) Der heilige Bruno hat den Karthäuser-Orden gestiftet. Die Jahreszahl der Stiftung nennt euch der Kaufpreis von 6 Zentnern $77^1/_2$ Pfund einer Waare, wovon $1^2/_3$ Quint auf 5 pf. zu stehen kommen.

50) Jemand kauft Waare, immer $5^1/_2$ Ellen zu 2 fl. $28^1/_2$ kr., und verkauft sie wieder, 8 Ellen zu 4 fl. 20 kr.; dabei gewinnt er 145 fl. 34 kr. Die Zahl der verhandelten Ellen gibt an, wann in England die erste Papiermühle errichtet worden.

51) Eine Gesellschaft kauft 14 Klafter Holz für Arme à $12^1/_2$ fl.; jede Person steuerte bei 14 fl. 35 kr. Aus wie vielen Personen die Gesellschaft bestand, so viele Agilolfinger regierten in Bayern.

52) Was verdienen sich 48 Arbeiter, die 10 Wochen lang täglich 8 Stunden arbeiten, wenn 24 Arbeiter in 9 Wochen, täglich 6 Stunden, sich 535 fl. 57 kr. erwerben? Das Ergebniß zeigt das Jahr, in welches die Erfindung der Ferngläser fällt.

53) Auf wie viele Kreuzer kommen 9 Bogen Papier, wenn 7 Ballen 5 Rieß um 466 fl. 40 kr abgegeben werden? Diese Kreuzer nennen die Zahl der Diakonen, die von den Aposteln gewählt wurden.

54) Seht, Kinder, ein Seidenwürmchen braucht 3 Tage, bis es aus dem Eilein schlüpft; 10 Tage lang wächst es, dann puppt es sich ein; endlich beißt es sich durch und arbeitet als vollkommene Biene; in wie vielen Tagen wohl kommt sie aus dem Cocon hervor? — 8000 fl. zu $4\frac{1}{2}$ % müssen, um 7920 fl. Zins zu geben, eben so viele Jahre liegen bleiben, als der Seidenwurm im Cocon Tage zubringt.

55) Jemand hatte sich für sein Waarenlager zur Probe 7 Dutzend Paar Strümpfe kommen lassen um den Preis von 142 fl. 48 kr.; da sie ihm entsprachen, kaufte er noch um 2558 fl. 30 kr. dazu. Findet ihr, wie viele Paare in Allem er nun im Laden führte, dann wißt ihr auch, wann in Bayern der erste Strumpfwirkerstuhl errichtet wurde.

56) Eine Silberkrone gilt in England 2 fl. 44 kr. 1 pf.; nun hat Jemand 41 Pfd. und 2 Lth. vorräthigen Flachs zum Spinnen ausgegeben an einen Ort, wo für den Zentner sonst $133\frac{1}{3}$ fl. Spinnlohn ausbedungen worden; wie viele Silberkronen muß er bezahlen? Um eben so viele Silberstückchen wurde der ägyptische Joseph verkauft.

57) Ich weiß 2 Ziffern; die eine erhalte ich, wenn ich berechne, zu welchen Prozenten $13^{8}/_{9}$ fl. anliegen müssen, um 25 kr. jährlichen Zins zu tragen; die andere Ziffer ist gleich dem Zins, welchen 150 fl. in $5^{1}/_{8}$ Monaten zu $4^{1}/_{2}$ % abwerfen. Stelle ich die beiden Ziffern nebeneinander, so kenne ich das Alter der hl. Katharina von Siena.

58) Ein Stück schwarzen englischen Manchesters von $27^{1}/_{2}$ Ellen kauft Jemand um 52 fl. 30 kr.; ein anderer Käufer nimmt um 42 fl. Die Zahl der im zweiten Falle gekauften Ellen ist gleich der Zahl aller Wittelsbacher, die bisher in Bayern regierten.

59) Um 181,600 fl. kauft Jemand ein, je 7 Loth zu 15 kr.; die Anzahl der Zentner, die er erhält, besagt, wann Thee und Porzellan aus China zu uns gebracht worden.

60) Ich besitze, sprach Albert, jetzt gerade 40 Kronenthaler; zähle, erwiderte sein Freund, zu deinem Gelde noch die 4prozentigen Zinsen von 9640 fl. in $7^{1}/_{2}$ Monaten hinzu, so findest du mein Vermögen, welches dir zugleich das Jahr angibt, in welchem der Bischof Ulphilas das neue Testament in die gothische Sprache übersetzte.

61) Zwei kaufen Papier, 3 Bogen um 2 kr.; A nimmt für 21 fl. 36 kr., B um 1040 fl.; stellt ihr den Einkauf Beider in genauer Ordnung nebeneinander, so habt ihr den Namen jenes berühmten Dichters, der in seiner göttlichen Komödie eine Reise durch Hölle, Fegfeuer und Himmel so meisterlich beschrieben hat.

62) Auf einem 45 Schuh langen und 32 Schuh breiten Stück Landes stehen 36 Garben; wie viele

könnten auf dem ganzen Acker gebunden werden, der $570^2/_3$ Schuh lang und 30 Schuh breit ist? Die Garbenzahl nennt das Jahr, in welchem der Patriarch Sahag die hl. Schrift ins Armenische übersetzt hat.

63) Jemand kauft auf der Insel Candia Seife, bester Qualität, das Pfund zu 44 kr.; Pack- und Transportkosten betragen per Pfund 10 kr; gewinnen möchte er am Pfund 18 kr.; da ihm aber 16 Pfd. einigermaßen verdarben, muß er den Gewinn von diesen letzteren fahren lassen; er nimmt somit ein in Summa 1802 fl. 24 kr.; die Zahl der gekauften Pfunde gibt zugleich das Todesjahr des berühmten Christoph Kolumbus.

64) Zu einem Boden braucht man 20 Bretter à 6 Schuh lang, $^3/_2$ Schuh breit; wie viele würde man haben müssen, wenn sie 5 Schuh lang und 2 Schuh breit wären? Das Ergebniß lehrt, um wie viele Prozent schwerer eine frischgeglühte Kohle wird, wenn man sie an die Luft legt.

65) Aechtes Rosenöl, $^1/_2$ Loth zu einem Kronenthaler, wird gekauft, und zwar 8 Pfund $31^1/_{27}$ Loth. Der Kaufpreis gibt an das Gründungsjahr der Stadt Athen.

66) Wie viele Jahre alt Krebse werden können, findet ihr durch Lösung folgender Aufgabe: Ein Bote ging in seinem Leben von München nach Mailand (73 geogr. Meilen) 300 mal hin und 300 mal her; gesetzt, er hätte diese Reise ununterbrochen fortgesetzt und täglich 10 Schweizerstunden zurückgelegt, wovon 5 immer 4 deutsche Meilen betragen, wie viele Jahre hätte er reisen müssen?

67) Wenn man 175 Stücke Leinwand, jedes 60 Ellen lang, 2 Ellen breit, umtauschen wollte gegen andere Stücke, deren jedes 40 Ellen lang, $1\frac{1}{2}$ Ellen breit wäre; wie viele Stücke von letzterer Gattung müßte man entgegen erhalten? So viele Ellen schweren Seidendamast brauchte man zum Festbaldachin über dem Grabmal des heil. Johann von Nepomuck zu Prag!

68) Es reist Jemand zum Vergnügen von Brüssel nach Wien (120 geographische Meilen), täglich 10 Stunden weit, und verzehrt an jedem geraden Tage 60 fl. 10 kr., an jedem ungeraden Tage aber 65 fl. 20 kr.; wenn ihr findet, Kinder, wie hoch sich seine Gesammtausgabe beläuft, so werdet ihr inne, wann das Postwesen in Deutschland eingeführt wurde.

69) 2 Personen arbeiten in einem Geschäfte und Jeder erhält täglich 42 kr.; beim Austritt erhält: A 766 fl. 30 kr.; B 1873 fl. 54 kr. als verdienten Lohn. Sucht, wie viele Tage B länger als A gearbeitet hat, dann werdet ihr das Jahr finden, seit welchem der gregorianische Kalender eingeführt ist.

70) Wenn 1 Schäffel Dinkel 3 Mtz. Kern gibt; 1 Mtz. Kern 14 Mßl. Mehl; 1 Mtz. Mehl $36\frac{3}{4}$ Pfd. wiegt; 7 Pfd. Mehl 8 Pfd. Brod geben, und 10 Pfd. Brod 15 kr. gelten; was tragen dann 16 Jauchert, 1 Jauchert = 120 Garben, 12 Garben = 1 Schäffel Dinkel? Um 11 fl. mehr als das Todesjahr des heil. Augustinus anzeigt! Wann starb er?

71) Kinder! Wie viele Jahre hat Ferdinand Maria in Bayern regiert? Seine Regierungsjahre sind ausgedrückt in folgendem Resultate: Ein Weber braucht

zu 140 Ellen, $^6/_4$ Elle breit, 132 Pfd. Garn; wie viele Ellen $^5/_4$ breit bringt er zu Stande aus 22 Pfd.?

72) Das Fäßchen Kochsalz zu 150 Pfd. komme auf 9 fl. 45 kr., nun gab Jemand aus 138 fl. 8 kr. $3^4/_5$ hl.; wie viel Salz bekam er? Die Ztr. geben an, wie viele Quellen in der Saline zu Reichenhall zu finden, und die Pfd. besagen, wie viele Prozent die edelste derselben, die sogenannte Gnadenquelle, jährlich abwirft!

73) Eine Anstalt für Arbeiter kauft 24 Ztr. $86^2/_5$ Pfd. Flachs, das Pfd. zu $37^1/_2$ kr.; der Einkaufspreis zeigt das Gründungsjahr der Universität Dilingen.

74) Eine Mutter gab ihrem Sohne 187 Stück Waare mit auf den Markt und sprach: für jedes Stück, das du um den bestimmten Preis anbringst, gebe ich dir 10 Groschen in deine Sparkasse; für jedes Stück aber, das du unterm Preis hergibst, mußt du mir 4 Groschen erstatten. Er kehrte heim und hatte 113 Stücke nach Wunsch angebracht; wie viele Groschen trafen ihn nun? Die Anzahl derselben besagt, seit welchem Jahr das Fest Allerheiligen in der ganzen Kirche gefeiert wird.

75) Ein Dienstbote hat jährlich 24 fl. Lohn und $7^1/_2$ Ellen (à 1 fl. 36 kr.) Zeug zu einem Kleidungsstück; derselbe bleibt dort 8 Jahre und 4 Monate; wie hoch beläuft sich beim Austritte sein Gesammt-Lohn? — In der Festung Wilzburg befindet sich ein Brunnen, der so viele Fuß tief ist, als jener Dienstbote fl. einnimmt.

76) Ein Mann reist von Prag nach Wien (35 Meilen) und bekömmt für jede Meile eine österrei-

chische Lyra = $24^1/_2$ kr. geschenkt; wenn nun dies sein sämmtliches Reisehonorar der 5prozentige Zins wäre für $2^{27}/_{109}$ Monate, welches Capital würde das voraussetzen? Die gesuchte Summe gibt das Jahr an, in welchem Böhmen an Oesterreich kam.

77) Wenn 20 gleich dicke Kerzen in 9 Stunden $10^1/_8$ Pfd. Wachs verzehren; wie viele Wochen, Tage und Stunden können 1440 solcher Kerzen fortbrennen, bis sie 2336 Ztr. und 4 Pfd. Wachs verzehrt haben? Die Buchstaben des Resultates geben das Marterwerkzeug der heil. Christina und Katharina!

78) Der Abfall Englands von der katholischen Kirche fand statt unter König Heinrich VIII., dessen Todesjahr das Ergebniß folgender Rechnung anzeigt: Auf einem 48 Sch. langen, 32 Sch. breiten Acker stehen 24 Garben; wie viele werden verhältnißmäßig auf einem andern stehen, der $309^2/_5$ Sch. lang und 320 Sch. breit ist?

79) $3^1/_2$ Ellen kommen auf 22 fl. 56 kr. 3 hl.; wie theuer 240 Ellen? Der Kaufpreis nennt euch den Geburtsort des berühmten Astronomen Copernicus.

80) Wenn das Schäffel Korn 9 fl. gilt, soll ein Laib Brod von 3 Pfd. $7^1/_2$ kr. kosten, wie theuer wird dann ein Laib mit 2 Pfd. 8 Lth. kommen, wenn das Korn 36 fl. 48 kr. gilt? — So viele kr., als das todte Meer Quadratmeilen groß ist.

81) Als Paulus auf dem Wege nach Malta von einem heftigen Sturm überfallen wurde, da betete er, und auf seine Fürbitte wurden alle Personen, die mit ihm auf dem Schiffe sich befanden, gerettet; wie viele? Rechnet: Es kauft Jemand $2403^1/_2$ Ellen, wovon $4^3/_4$

Ellen 3 fl. gekostet hatten; wie viele Dukaten (= 5 ½ fl.) ist er schuldig? So viele Dukaten hier, so viele Personen dort.

82) Wie viele (R.) Kältegrade muß es haben, bis das Quecksilber gefriert? Suche! Wenn das Mäßchen Mehl auf 21 kr. 3 pf. berechnet wird, wie viele Schäffel erhält man sodann um 1113 fl. 36 kr.? So viele Schäffel, so viele Grade (Reaumur).

83) In welchem Jahre erlosch die herzogliche Linie Bayern-Landshut? Dieses Jahr ist gegeben durch den Kaufpreis von 37 Ztr. 57 Pfd. 16 Lth. Gewürz, 5 Lth. zu 3 ¾ kr. gerechnet!

84) Ein Bursche übernimmt für Jemanden eine Reise von 180 Stunden; täglich legt er 7 ½ Meilen zurück und bekömmt im Ganzen 8 fl.; da er nun noch 3 fl. 36 kr. erübrigt, so ergeben sich die drei Fragen: 1) Wie viele Tage reiste er? 2) wie viele Kreuzer hatte er des Tages? 3) wie viele Groschen ersparte er täglich? Das Resultat bezeichnet, wie viele Malter Mehl, wie viele Schafe und wie viele Krüge voll Wein dem Götzen Beel zu Babylon geopfert wurden!

85) Wie hoch kommen 56 Ellen ¾ Elle breit, wenn man um 213 fl. 20 kr. 160 Ellen 7/4 Elle breit erhält? So viele Jahre lebte der berühmte Alexander, König von Macedonien!

86) Ein Arbeiter hat 40 kr. Taglohn; wie hoch beläuft sich sein Verdienst in 6 Jahren und 69 Tagen? Die Gesammtsumme gibt an, wann in Bayern das Recht der Erstgeburt festgestellt wurde.

87) Ein junger Mann, der 3 Jahre an Einem Orte arbeitete, wurde ganz freigehalten und erhielt im

ersten Jahre noch $1^1/_5$ fl., im zweiten Jahre $1^2/_5$ fl., im dritten Jahre $1^3/_5$ fl. tägliche Remuneration; bei seinem Abschied theilte er den Kindern um 10 fl. Geschenke aus; wie viel Geld konnte er mitnehmen? Seine erworbene Summe bildet das Todesjahr des berühmten Künstlers Albrecht Dürer!

88) Eine Uhr bleibt in jeder Stunde um 5 Minuten zurück; wie lange muß sie fortlaufen, bis sie 1 Jahr 244 Tage 18 Stunden 10 Minuten $5^1/_4$ Sekunden zurückbleibt? — Die sich ergebenden Jahre, Tage, Stunden, Minuten und Sekunden nennen den Namen jenes Papstes, der den Bräutigam der heil. Cäcilia getauft hat!

89) Die Milchstraße, die ihr am Firmament beobachten könnt, enthält unzählig viele Sterne; was meint ihr, wie viele Millionen hat man ungefähr darin gezählt? — Zu einem Graben, 864 Sch. lang, 54 Sch. breit, 12 Sch. tief, brauchen 2430 Arbeiter 27 Wochen; wie lange brauchen 120 Arbeiter zur Fertigung eines Grabens, der jedoch nur 120 Sch. lang, 32 Sch. breit, 8 Sch. tief ist? So viele Wochen, so viele Millionen Sterne in der Milchstraße.

90) Ein Vater erklärte seinem Sohne, was der Kompaß sei, zu welchem Zwecke er benützt werde, so wie, daß Flavio Gioja ihn erfunden habe, und sagte ihm auch das Jahr der Erfindung. Letzteres wird euch bekannt, wenn ihr folgende Aufgabe löset! Da der Zwölferlaib 10 Pfd. wog, stand das Schäffel Roggen auf 32 fl.; gesetzt nun, derselbe Laib wiege ein anderes Mal $27^3/_7$ Pfd., welches wäre alsdann der Preis für 62 Schäffel? Die Summe nennt obiges Jahr!

91) Es soll Jemand von Mailand nach Wien reisen, 80 geographische Meilen, man gibt ihm für die ersten 10 Meilen 4 fl. $22^{6}/_{17}$ kr., für die nächsten 10 Meilen jedesmal das Doppelte der vorausgehenden; wie viel Geld wird er in Allem einnehmen? Seine Gesammteinnahme zeigt das Jahr an, in welchem St. Bernhardus zum Priester geweiht worden!

92) Wenn du berechnest, Franz, wie hoch 31 Ztr. einer Waare kommen, wovon 7 Pfd. 24 Lth. um 2 fl. 30 kr. abgegeben werden, dann findest du, wie viele Pfd. schwer eine Riesenschildkröte werden kann.

93) Eine Heerde Gänse wird verkauft, je 8 Stück zu $10^{1}/_{2}$ fl.; der Kaufpreis beträgt 981 Preußenthaler, wie viele Stücke zählte die Heerde? Sucht! dann findet ihr zugleich, wann das erste Lumpenpapier verfertigt wurde!

94) Wie viele Franks geben 621 fl. 50 kr. 5 hl., da 80 Franks 81 Livres und 1 Livre $27^{1}/_{2}$ kr. gelten? In dem Resultat liegt zugleich die Jahreszahl der Erfindung des Schießpulvers durch Berthold Schwarz.

95) In den Pfälzer Kohlengruben hält ein Fuder Steinkohlen 1500 Kilogramme, d. h. 30 rheinbayerische Ztr.; was kosten nun 5 Ztr. $47^{709}/_{953}$ Kilogramme, wenn das Fuder auf 8 Pfd. Sterling (à = 11 fl. 54 kr. 3 pf.) zu stehen kömmt? Die sich ergebenden fl. sagen an, mit welchen Jahren der heilige Martinus getauft, und die kr. berichten, mit welchen Jahren er Bischof geworden!

96) Gesetzt die Pfalz enthalte auf ihren 105 Quadratmeilen blos Wiesengründe; 1 Quadratmeile = 16,156 Tagwerk; 1 Tagwerk liefere 30 Ztr. Heu; 1

Ztr. koste 1 fl. 5 kr.; und es würde der Gesammtbetrag einer solchen Heuärnte vertheilt unter mehrere Ortschaften, so daß auf eine jede 145,384 fl. 42 kr. $4^5/_7$ hl. träfe, wie viele Gemeinden würden hiebei bedacht sein? — Die Antwort besagt, wie viele Jahre Churpfalz von Bayern getrennt war!

97) Es erspart sich ein Mann von seinem Einkommen wöchentlich $1^1/_2$ fl.; das Uebrige verzehrt er monatlich in 26 fl. 50 kr.; wie hoch steht alljährlich sein Gehalt? — Um soviel mal ist die Entfernung der Sonne von der Erde größer, als die des Mondes von der Erde!

98) Ein Hucker verkauft das Dreißgerl Mehl um $4^1/_2$ kr.; wie viele Schaff müßte er so verkaufen, um $16{,}099^1/_5$ fl. einzunehmen? Findet ihr die richtige Zahl, dann werdet ihr inne, wann der Johanniter- und Tempelherren-Orden entstanden!

99) Jemand akkordirt, um sich Steine führen zu lassen, das Hundert per Meile um 42 kr.; nun hat er eine Ladung 25 Meilen weit zu bringen, und bezahlt dafür 198 fl. $37^1/_2$ kr. Hast du die Zahl der Steine gefunden, dann ist dir auch bekannt, wann Herzog Heinrich IX. von Bayern die steinerne Brücke zu Regensburg bauen ließ!

100) Jemand verkauft seinen Rest Safran von 88 Pfd. $2^2/_{63}$ Lth., das Pfd. zu 15 fl. 45 kr.; wenn du, Karl, die Einnahme dieses Spezereihändlers berechnest, so findest du auch, wann die erste Münchner Jakobi-Dult abgehalten worden.

IV.

1) Ein Bauherr gibt bei Errichtung eines Gebäudes täglich dem Manne, wenn er 10 Stunden arbeitet, 54 kr.; nun hat von seinen 4 Arbeitern: A täglich 9 Stunden gearbeitet und dafür 6 fl. $28^4/_5$ kr. eingenommen; B bei täglich 12 Stunden erhielt 15 fl. $7^1/_5$ kr.; C, der täglich 9 Stunden arbeitete, trug davon 8 fl. $54^3/_5$ kr.; D erhielt als Gesammtarbeitslohn (täglich 8 Stunden) 7 fl. $55^1/_5$ kr. Stellet nun die Tage, die A, B, C und D gearbeitet, als Buchstaben nebeneinander, dann kennet ihr den Namen jenes Mannes, der das Rathhaus, Zeughaus, Bäckerhaus und die Metzg zu Augsburg erbaut hat!

2) 3 Handelsleute versehen sich mit Papier und kaufen jeder um 16,000 fl.; jedoch A 2 Bogen um 1 kr.; B 2 Bogen um 5 kr.; C 3 Bogen um 10 kr. Wie viel bekömmt jeder? Das Resultat zeigt an, wie viele Fuß a) hoch, b) lang, c) breit die Felsenbrücke ist, welche über den Cederbach in Virginien (Amerika) führt!

3) 4 Ballen Schreibpapier kommen auf $112^1/_2$ fl. zu stehen; wie viele Bogen werden sonach gegeben um 8 fl. 41 kr. $^1/_8$ hl.? Die Bogenzahl nennt das Jahr, in welchem München die erste Buchdruckerei erhielt!

4) Ein Acker, 315 Sch. lang, 128 Sch. breit, kostet 280 fl.; nun kauft sich ein armer Söldner ein Stück Landes, das nur den 7. Theil so lang ist, um 8 fl. $7^1/_2$ kr.; wenn die Preise verhältnißmäßig dieselben sind, welches ist von diesem letztern Aeckerlein der Flächeninhalt? In der Antwort ist euch zugleich das Geburtsjahr des heil. Dominikus gegeben!

5) Wißt ihr, wie viele Schäffel bayerische Rüben (1 Metzen zu $8^1/_2$ kr.) gekauft werden um 1379 fl. 33 kr., dann wißt ihr auch, wann Bayern ein Churfürstenthum geworden!

6) Als in einer Schule von Maria Stuart, Königin von Schottland, und ihrer Hinrichtung erzählt wurde, fügten die Kinder die gewöhnliche Frage hinzu: Wann geschah dies? Wann wurde sie hingerichtet? Wollt ihr des Lehrers Antwort finden, so berechnet, wie viele Schäffel Getraide in einer Mühle von 8 Gängen gemahlen werden können in 148 Tagen $18^3/_4$ Stunden, da 3 Gänge in 6 Stunden 1 Schäffel zu Stande bringen!

7) In einer Handlung verkauft man das Quintchen zu $1^3/_4$ kr.; wenn nun 4 Quint = 1 Lth.; 2 Lth. = 1 Unze; 8 Unzen = 1 Mark; 2 Mark = 1 Pfd. im Gewichte geben, wie theuer dann 7 Pfd. $3^5/_7$ Unzen? Die fl. des Resultats sind gleich der Anzahl Jahre, während welcher Lucas den Weltapostel Paulus begleitete.

8) Jemand läßt sein Capital von 600 fl. 10 Jahre und $^1/_2$ Monat zu 4% ausstehen; somit zeigt sein Gesammtzins an, wie viele Meilen die Erde sich in einer Minute bewegt!

9) Um 7 kr. erhält man 3 Quintchen; wie viele Ztr. also um 398,222 fl. $13^1/_3$ kr.? So viele Fuß soll die Höhe der ersten Pyramide in Egypten betragen haben.

10) Ein Wirth hat viererlei Weine: die Maß a) zu 40 kr.; b) zu 56 kr.; c) zu $1^1/_5$ fl.; d) zu $1^2/_5$ fl. Von der ersten Sorte verkauft er um 15,820 fl.; von der zweiten um 22,148 fl.; von der dritten um $29,662^1/_2$ fl.; von der vierten um 33,222 fl.; wie viele Eimer im Ganzen? — Ihre Anzahl berichtet, wann die Universität zu Würzburg ausgebaut worden!

11) Der berühmte heil. Thomas Becket, Erzbischof von Canterbury in England, wurde von Mördern am Altare erschlagen; wann wohl? Berechnet: wie viele Ellen Zeug (à $27^1/_2$ kr.) könnte Jemand kaufen um sein ganzes Capital, das er einzeln ausleiht, den fl. zu 9 kr. Zins, und das ihm jährlich 80 fl. 26 kr. 1 pf. einträgt? Das Resultat nennt euch obiges Jahr!

12) Das Meer kann in seinen Strömungen in je 12 Stunden 5 Meilen zurücklegen; wie viele Jahre würde es brauchen, um 3,650,000 Meilen zurückzulegen? Die Zahl dieser Jahre zeigt an, wie viele Stunden lang der Lauf der Wolga ist.

13) Zu Frankfurt erschien die erste gedruckte Zeitung — — in welchem Jahre? Dies gibt euch kund der Kaufpreis von 40 Ballen 3 Rieß 15 Buch Papier, wovon der Bogen 2 pf. kostet!

14) Die heil. Hildegard, berühmt durch ihre Schriften, wie durch ihr Leben, heißt die deutsche Prophetin; wollt ihr das Todesjahr derselben erfahren, die Lösung

folgender Aufgabe wird es euch zeigen: Zwei Mädchen spinnen für ein Handlungshaus und erhalten per Pfd. $21\frac{1}{2}$ kr. Lohn; den Verdienst legen sie dann zu 4% an, und nach 15 Monaten erhält:

A 10 fl. 30 kr. $5\frac{4}{5}$ hl. } Zins;
B 10 fl. 36 kr. $5\frac{3}{5}$ hl. }

wie viele Pfd. haben beide Mädchen zusammen gesponnen?

15) 3 vermögliche Leute schenken Erdäpfel her für Arme: A für $63\frac{1}{4}$ fl.; B für 104 fl. 39 kr.; C für 89 fl. 42 kr. Da der Metzen auf 1 fl. 9 kr. kam, wie viel schenkte jede der 3 Personen? Die geschenkten Schäffel und Metzen aneinander gereiht, geben den Namen jenes Landes, in welchem Papier bereitet wird aus der Rinde des Maulbeerbaumes.

16) Eine Uhr bleibt in $2\frac{1}{5}$ Jahren um 107 Stunden 4 Minuten zurück; wie viele Minuten wird sie zurückbleiben in 51 Stunden? Die richtige Lösung zeigt an, in welchem Jahrhunderte zuerst die Pendel angewendet wurden!

17) Eine Last Zinn zu 864 Pfd. kostet 280 fl.; wenn nun $3\frac{3}{35}$ Pfd. Zinn im Werthe gleichstehen $2\frac{2}{9}$ Pfd. Baumöl, wie hoch kommen dann 44 Ztr. $33\frac{1}{3}$ Pfd. Baumöl? Eben so viele Meilen lang dehnt sich der atlantische Ocean aus.

18) Ein Herr verspricht mir in 16 Tagen $49\frac{17}{31}$ kr. Trinkgeld; bis ich also 584 fl. gewonnen habe, muß ich so viele Jahre ihm dienen, als die heil. Rosa von Lima gelebt hat; wie alt wurde sie?

19) Cornelius Drebbel in Alkmar erfand die Thermometer, in welchem Jahre, findet ihr durch die Lösung

folgender Aufgabe: Wenn 50 Ellen, $1^1/_2$ Ellen breit, 767 fl. 48 kr. 3 pf. kosten, wie theuer dann 128 Ellen $^5/_4$ Elle breit?

20) Die Mauer eines Thiergartens, 30 Sch. lang, 12 Sch. hoch, 9 Sch. dick, kostet 121 fl. $30^3/_{10}$ kr.; wäre sie nun 2400 Sch. lang, 6 Sch. hoch, 3 Sch. dick, wie hoch käme sie dann zu stehen? Die fl. des Resultates berichten, wann das Rathhaus zu Augsburg gebaut worden, und die kr. geben an, wie viele Jahre man daran baute.

21) Wenn ich 48 russische Silberrubel (à 1 fl. 53 kr. 1 hl.) abziehe von dem Jahreszins, den 2430 fl. zu 5 % geben, so bleiben mir 2 fl. weniger übrig, als St. Augustinus Jahre alt war, da er das Te Deum gedichtet!

22) Rathe einmal, Louise, wie viele Augen jede der beiden Halbkugeln am Kopf einer Stubenfliege enthält! Suche! 1 Metzen und 5 Mßl. Erbsen werden abgegeben um 22 fl. $34^1/_2$ kr.; wie viele Schäffel bekömmt man demnach um 412,800 fl.? So viele Schäffel, so viele Augen an jeder Halbkugel!

23) Auf dem Berge Ararat ist Noe's Arche stehen geblieben; wollt ihr die Höhe dieses Berges kennen, so berechnet: Es läßt Jemand 200 Kisten fertigen à 18 Schuh lang, 12 Sch. breit, 10 Sch. hoch; wenn nun eine Kiste mit 120 Cubikschuhen Größe 4 fl. 30 kr. $7^1/_5$ hl. kosten würde, wie lautete dann der Conto für jene 200 Kisten?

24) Torricetti in Florenz erfand die Barometer; doch wann? Das findet ihr in dem Capital, welches

zu $3^1/_2$ % in 17 Jahren 6 Monaten 1006 fl. 20 kr. 1 pf. Zins trägt!

25) Was muß man für 35 Ellen $^5/_4$ Elle breite Leinwand geben, wenn eine $^7/_8$ breite Elle zu 36 kr. verkauft wird? — So viele Stunden weit ging Maria zu Elisabeth über's Gebirge.

26) Der westphälische Friede, welcher den 30jährigen Krieg beendigte, wurde zu Münster und Osnabrück geschlossen; das Jahr des Abschlusses bezeichnet das jährliche Einkommen eines Mannes, der wöchentlich 19 kr. zurücklegen kann, jedoch monatlich 135 fl. $57^2/_3$ kr. auszugeben hat!

27) Habt ihr noch nie was gehört vom Brocken oder Blocksberg, von dem sich abergläubische Leute einst viele Herengeschichten erzählten? Wie hoch dieser Berg sei, findet ihr aus folgender Aufgabe: Wie hoch kommen 234 Schäffel $2^1/_4$ Mtz., wenn $1^1/_4$ Mtz. um $3^1/_5$ fl. verkauft werden?

28) Ich habe, sagte ein Copist, in $11^1/_4$ Tagen 18 Bogen abgeschrieben; o, erwiderte sein Collega, da arbeite ich 5 mal so schnell, wie du! Wie viele Bogen mag dieser somit in $147^3/_4$ Tagen fertig gebracht haben? Diese Bogenzahl gibt euch das Geburtsjahr des heil. Franziskus von Assissi.

29) Wenn 7 Mtzl. Mehl auf 48 kr. $4^1/_2$ hl. kämen, wie viele Schäffel erhielte man dann um 18,648 fl.? Das Resultat gibt euch die Jahreszahl der Erfindung des Sprachrohrs.

30) Das Todesjahr des Churfürsten Maximilian I., des Großen, ist gleich dem Preis von 20 Ztr. 63 Pfd.

24 Lth. Kaffee, wovon 3 Lth. $4^1/_2$ kr. kosten; wann starb er?

31) 2 Bürger geben ihr Geld hinaus zu $4^1/_2$ %: A auf $5^3/_4$ Jahre; B auf 50 Jahre $3^3/_4$ Monate; jeder erhält $1811^1/_4$ fl. Zins; das Capital des A sagt euch, wie viele Fuß weit eine Menschenstimme in den Polargegenden gehört werden kann; das Capital des B sagt, wie weit bei uns!

32) Ein Fuhrmann führt um eine gewisse Bezahlung 21 Ztr. $37^1/_2$ Pfd. 48 Meilen weit, wie viele Ztr. wird er ums gleiche Geld 9 Meilen weit führen? Eben so viele Abschnitte (Suren) hat der Alkoran, das Religionsbuch der Muhamedaner!

33) Wie viele Ellen erhält man für 8867 fl. 15 kr., wenn die Elle auf 3 Preußenthaler zu stehen kommt? Die Anzahl der Ellen gibt an, wann die Bajonnette aufgekommen!

34) Eine Tropfsteinhöhle bei Muggendorf heißt das Schulerloch; das Ergebniß folgender Rechnung wird euch sagen, wie viele Fuß diese Höhle in der Länge mißt! Wenn 200 Mann an einem Graben (50 Sch. lang, 20 Sch. breit, 6 Sch. tief) 1 Woche arbeiten; wie viele Personen werden in 20 Wochen mit einem Graben fertig werden, der 3000 Sch. lang, 40 Sch. breit, 17 Sch. tief ist?

35) Ein Freund sagte zum andern: Besäße ich 1 fl. mehr als wirklich, so könnte ich mit den ($3^1/_2$ %) Zinsen, welche solches Capital in 8 Jahren trüge, mir 1008 Pfd. Wachs kaufen, je 11 Pfd. zu $3^2/_3$ fl. — Kennst du nun das Vermögen dieses Freundes,

dann wirst du zugleich inne, seit wann das wunderbarliche Gut bei hl. Kreuz in Augsburg besteht.

36) Jemand möchte tauschen; für 206 Ellen Tuch (à 4 fl. 48 kr.) wünscht er französischen Taffet (à 36 kr.); wie viele Ellen von letzterem erhält er? Die Ellenzahl ist zugleich die Jahreszahl des Treffens bei Zusmarshausen.

37) Ein Dichter erhält für jeden Vers seines Werkchens einen Frank zu 28½ kr.; sein gesammtes Honorar beträgt 792 fl. 18 kr.; wie viele Verse enthält sein Werkchen? Die Anzahl derselben gibt zugleich das Todesjahr des frommen bayerischen Dichters Balde.

38) 36 Arbeiter verdienen sich in 9 Wochen, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiten, 1055 fl.; wenn nun 27 solche Arbeiter 12 Wochen lang, täglich 16 Stunden, so fortfahren, wie hoch beläuft sich ihr Verdienst? Die Summe gibt das Jahr an, in welchem der bayer. Held Max Emanuel die Festung Belgrad erstürmte.

39) Eine große Anstalt läßt 400 kupferne Pfannen fertigen; der Conto lautet: Für jede Pfanne 7½ Ztr. Kupfer (1 Pfund = 1 fl. 15 kr.); für jede Pfanne Arbeitslohn 4 fl. 7½ kr.; wie heißt in diesem Conto die Summa? So viele Meilen hat die Erde im Umfange.

40) St. Nothburga starb 48 Jahre alt; ihr Todesjahr ist gleich dem Preis von 1 Zentner Waare, wovon 5 Pfund 65 fl. 39 kr. kosten. Hätte St. Zita 7 Jahre weniger (als wirklich) gelebt, so wäre ihr Todesjahr mit dem Geburtsjahre der hl. Nothburga zusammengefallen; Zita wurde um 12 Jahre älter als Nothburga. Wann ist St. Zita geboren und wann gestorben?

41) Wenn man um 4340 fl. $16^2/_3$ kr. 1250 Ellen $^5/_4$ Elle breiten Tuches erhält, wie hoch kommen dann 480 Ellen, $1\frac{1}{2}$ Ellen breit? So viele Gulden sie kosten, so viele Schuh lang ist der doppelte Faden an dem Cocon einer Seidenraupe.

42) Den Metzen Gries zu 10 fl. 40 kr. berechnet, wie hoch steht dann der Preis von 25 Schäffeln $4^1/_2$ Metzen? In dem Jahre, welches durch das Resultat angezeigt ist, nahmen Pascal und Perrier die ersten Höhenmessungen mittels des Barometers vor.

43) Eine Heerde von 140 Stück wird so verkauft, daß 5 Stück auf 13 fl. 45 kr. kommen; um wie viele Carolin ist die Heerde feil? Eben so viele Städte waren den Leviten in Israel eingeräumt.

44) 20 Kerzen verzehren in 17 Stunden 21 Pfd. Wachs; wie viele Zentner werden 680 Kerzen in $333^1/_3$ Nächten (à 12 Stunden) verzehren? Das Ergebniß besagt, in welchem Jahre nach Christus der berühmteste Komet erschienen ist.

45) Wenn 1 Elle, $^7/_8$ Elle breit, 48 kr. kostet, wie theuer dann $1401^3/_4$ Ellen, $^5/_4$ Elle breit? Der Preis derselben nennt euch das Todesjahr der gottseligen Herzogin Renata, Gemahlin Wilhelm's V. von Bayern.

46) 2 Mädchen verkaufen Gewürz in einem Laden, 5 Loth um 2 kr.; die Erste nimmt ein 42 fl. 58 kr. die Zweite löst 85 fl. $32^4/_5$ kr. Der Verkauf Beider, einzeln nebeneinander gestellt, gibt den Namen jener Inseln, auf denen der Muskatbaum gepflanzt wird.

47) Eine Frau legt Eier in ein quadratförmiges Kistchen, der Länge nach 7 Eier; sie bringt 18 Lagen

aufeinander und vertauscht sodann sämmtliche gegen eine Kiste voll Aepfel, so daß immer um 9 Eier 13 Aepfel gegeben werden. Die Anzahl der eingetauschten Aepfel gibt das Jahr an, in welchem der hl. Thomas von Aquin seine berühmte Erklärung des hohen Liedes geschrieben.

48) Bei einem Bau werden 6 Stämme Holz, deren jeder 12 Fuß lang, 3 Fuß breit, 2 Fuß dick ist, zu 6 fl. veranschlagt; man braucht jedoch 1126 Stämme, à 9 Fuß lang, 4 Fuß breit, 3 Fuß dick. Der Werth derselben sagt euch, wann der Dom zu Speier abgebrannt ist.

49) Das bayer. Pfund Platina kostet roh 183 fl.; wie theuer kommen hienach 21 Pfund 9 Loth $3^{53}/_{61}$ Quint zu stehen? Berechnet diesen Preis und ihr findet, wie viele Fuß der große Vulkan Vesuv bei Neapel sich über die Meeresfläche erhebt.

50) Der Wochengehalt eines Arbeiters beläuft sich auf $3^1/_5$ fl.; wie viel nimmt er in $7^1/_2$ Jahren ein? Sein Gesammtlohn zeigt an, wann der Erzbischof Malachias von Armagh in Irland seine berühmten Prophezeiungen über die Päpste geschrieben.

51) Eine Frau fragt den Weber, wie hoch ihr Garn beim Wirken wohl laufen werde? Die Antwort war: $^5/_4$ Elle breit gibt's $1994^2/_5$ Ellen; die Frau wünscht jedoch $1^1/_2$ Ellen breites Tuch, wie viele Ellen wird sie erhalten. Ihre Anzahl sagt an, wann der Reichstag zu Regensburg gehalten worden.

52) Die erste Dampfmaschine wurde gebaut von Savery — wann wohl? Wenn 8 Schäffel 4 Metzen Gerste um 156 fl. gekauft werden, welches ist dann

der Preis für 94 Schäffel 2 Metzen $5^1/_3$ Mäßl? Die Antwort auf die zweite Frage ist auch der Aufschluß auf die erste.

53) Zwei Hausleute legen ihr Kapital zu 4 % an; A erhält in 5 Jahren 9 Monaten 2415 fl. Zins, B muß das seinige, um gleichen Gewinn zu machen, 13 Jahre 5 Mon. draußen stehen lassen; berechne nun, wie viele Reichsthaler jeder angelegt? Die Thaler des A nennen euch die Höhe des Berges Sinai und die Thaler des B sagen an, wie viele Stufen vom Gipfel herab führen bis zum Kloster der heiligen Katharina.

54) Da der Batzenlaib 12 Pfund $21^1/_3$ Loth wog, kostete der Roggen 12 fl.; wenn der Laib nun blos 4 Pfund wiegt, wie hoch mag der Roggen dann zu stehen kommen? Auf so viele Gulden, als die heil. Wiborada Jahre zubrachte in ihrer Zelle bei St. Gallen.

55) Wie hoch kommen $3237^1/_2$ Ellen holländischer Sammt, wovon $3^1/_4$ Ellen 52 fl. kosten? Der Preis zeigt an, wie viele Meilen die Entfernung des Mondes von der Erde beträgt.

56) Ein Seifensieder nimmt zu 5 Kerzen 24 Loth Unschlitt; wie viele Kerzen macht er aus 2 Zentnern 58 Pfund $9^3/_5$ Loth Unschlitt? Das Resultat gibt das Erfindungsjahr der Lomb'schen Spinnmaschine.

57) Drei Personen legen zusammen ihr Geld auf Zins und lassen es zu 4 % 15 Jahre liegen; nach Ablauf dieser Zeit legen sie den gewonnenen Zins eigens an, und lassen diesen zu $4^1/_2$ % auf 6 Jahre ausstehen; dann beträgt der Zinseszins des

A 35 fl. 6 kr.
B 70 „ 12 „
C 105 „ 18 „

Das Kapital, das sie Anfangs ausgeliehen hatten (in Einer Summe), gibt an, um welche Zeit die hl. Radegundis gelebt.

58) Wie weit ist's von München nach Berlin? Ein Herr akkordirt in München mit seinem Fuhrmann per Meile 2 fl. $15^4/_5$ kr.; bei seiner Ankunft in Berlin gibt er 70 Kronenthaler hin und bekömmt noch 11 Preußenthaler heraus; wie weit ist's also?

59) Wißt ihr, Kinder, wann Petersburg erbaut worden ist? Sucht! Wie viele Häringe befinden sich in 2 Tonnen, deren erste für 21 fl. 15 kr. enthält (à 6 pf.), deren zweite für 35 fl. $32^1/_2$ kr. in sich faßt (à $2^1/_2$ kr.)? Die Zahl der Häringe gibt das Gründungsjahr von Petersburg.

60) Schrecklich war die Erschütterung — erzählte ein Lehrer seinen Schülern — und grenzenlos war der Jammer, als anno 79 die Städte Herculanum, Pompeji und Stabiä verschüttet wurden; und auf die Frage der Kleinen, ob man sie wohl wieder aufgefunden habe und wann, ließ er sie die Antwort auf letztere Frage durch Auflösuug folgender Aufgabe finden: Wie viele Arbeiter werden in 21 Wochen einen Kanal fertig bringen (869 Fuß lang, 40 F. breit, 10 F. tief), da 168 Arbeiter in 18 Wochen einen 120 F. langen, 30 F. breiten, 8 F. tiefen Kanal zu Stande bringen?

61) Ein Herr bezahlt in Frankreich den Pariserstab feines Tuch um 12 fl. 45 kr.; wie hoch kommen ihm 4 bayer. Ellen, wenn 12 Pariserstäbe 17 bayer.

Ellen enthalten? Eben so viele Jahre dauerten die makkabäischen Verfolgungen.

62) Am 3. August 1492 segelte Columbus, der Entdecker Amerika's, von seinem Vaterlande ab, und wie viele Tage dauerte die Seefahrt bis zur Ankunft im neuen Welttheile? Wie viele Zentner führt Jemand 48 Meilen weit um das nämliche Geld, um welches er früher 30 Zentner 112 Meilen weit führte?

63) Wenn 4 Loth Zucker 7 kr. kosten, wie viel beкömmt man um 7035 fl. 28 kr.? Die Zentner zeigen an, wie viele Minuten die Morgen- (und auch die Abend-) Dämmerung am Aequator dauert; die Pfunde geben an, wie lange bei uns.

64) Ein Landmann nimmt ein für Getreide 196,714 fl. 22½ kr.; für's Schäffel 17 fl. 45 kr.; nun hat er vom Tagwerk 6½ Schäffel gewonnen; wie viele Tagwerk besitzt er also? Die Antwort nennt zugleich das Jahr der Schlacht bei Sendling.

65) Weißt du, mein Kind, den Namen jener frommen Kaiserin, die das Kreuz des Erlösers aufgefunden? so berechne Folgendes: Zwei Handelsleute verkaufen ihre Reste Zucker, 3 Loth zu 4½ kr.; zusammen nehmen sie ein 1054 fl. 42 kr.; vom Erlös treffen den B 410 fl. 25½ kr. Die Zentner, Pfunde und Loth, die A und B dazu gethan, nebeneinander gestellt, geben dir den Namen jener hl. Kaiserin.

66) In welchem Jahre Perrier das erste Dampfschiff gebaut habe, berichtet euch das Resultat folgender Aufgabe: Zwei Gutsbesitzer tauschen; der Eine gibt her 360 Zentner niederbayerischen Hopfen à 47 fl. 20 kr.; der Andere gibt entgegen Fichtenholz à 9 fl.

36 kr.; wie viele Klafter? Ihre Anzahl nennt obiges Jahr.

67) Ein Herr kann monatlich seinem Sohne 6 Kronenthaler schicken und selbst dennoch (monatlich) 132 fl. 18 kr. verzehren; wie hoch stellt er sich jährlich? Sein Einkommen gibt das Jahr an, in welchem man zum ersten Male den Versuch machte, einen mit erhitzter Luft gefüllten Ballon steigen zu lassen.

68) Eine Heerde wird verkauft zu 3831 fl. 27 kr.; wenn je 4 Stück auf 12 fl. 18 kr. kommen, wie zahlreich ist die Heerde? In dem Ergebniß findet ihr das Gründungsjahr des Kölner Domes.

69) Sehen Sie, meine Herren, erklärte ein Menageriebesitzer, sehen Sie diesen Elephanten hier, wie groß und stark; auch seine Zähne sind sehr schwer; es kann einer derselben ein Gewicht erreichen von — —. Von wie vielen Pfunden wohl, meint ihr, Kinder? Suchet! Man braucht 18 Pfund $28\frac{4}{5}$ Loth Garn zu $40\frac{1}{2}$ Ellen $\frac{5}{4}$ Elle breiter Leinwand; wie viele Ellen, $\frac{10}{4}$ Elle breit, fertigt man sonach aus 140 Pfund Garn? So viele Ellen — so viele Pfund schwer ist ein Elephantenzahn.

70) In der Lombardei will ich Geld umtauschen; für $24\frac{1}{2}$ kr. erhalte ich eine österreichische Lira; wie viele derselben werde ich erhalten für all' meine Baarschaft, welche 39 fl. 48 kr. 3 pf. beträgt? So viele Liras, als die Entfernung Münchens von Paris Meilen beträgt.

71) Zwei Wirthe tauschen sich Wein aus; A gibt dem B 585 Flaschen Madeira, à 3 fl. 36 kr., B Portowein, à 1 fl. 12 kr., wie viele Flaschen? Das Er-

gebniß berichtet euch, in welchem Jahre Lissabon vom Erdbeben zerstört worden ist.

72) Der Verfasser des schönen Gedichtes Stabat Mater ist der Franziskaner Jacopone de Todi; sein Sterbjahr findet ihr, wenn ihr berechnet, wie viele Kerzen ein Seifensieder fertigt aus 1 Ztr. 71 Pfd. $13^1/_5$ Lth. Unschlitt, da er zu 5 Kerzen 21 Lth. nimmt.

73) Wenn der Metzen Kartoffeln auf $1^1/_4$ fl. zu stehen kömmt, wie viele Schäffel bekömmt man dann um 4952 Kronenthaler, 2 fl. und 6 kr.? Wenn ihr, Kinder, das richtig findet, dann werdet ihr inne, wann die Halbinsel Krim russisch geworden.

74) Berechne, Alois, wie viele fl. Jemand ausleihen muß, um in $6^2/_3$ Monaten $17^1/_2$ fl. Zins zu erhalten, wenn er vom fl. monatlich 2 kr. 1 pf. bekömmt? Findest du die Summe richtig, dann weißt du auch, wie viele Meilen lang die Teufelsmauer ist.

75) Eine Frau bringt Garn zum Weber und fragt, wie viel es wohl laufen werde; die Antwort war: Wenn sie es $^5/_6$ Elle breit wünsche, so dürfte sie wohl 30 Stücke erhalten, eines zu 27 Ellen; die Frau jedoch möchte das Tuch $^1/_2$ Elle breit und zwar das Stück zu 30 Ellen; zu wie vielen Stücken derart wird ihr Garn reichen? — Eben so viele Bücher enthält das alte Testament!

76) Sage, Anton, wann ist Australien entdeckt worden? Du weißt es nicht? Sogleich berechne! Wie hoch kommen 31 Ztr. 20 Pfd. Zucker, wenn man 4 Lth. um $4^1/_4$ kr. gibt? Der Preis gibt dir obiges Jahr an!

77) Die Akademie der Wissenschaften wurde von Churfürst Maximilian Joseph gestiftet; das Jahr der Gründnng ist gleich dem Ergebniß folgender Rechnung! Jemand bringt in 24 Tagen, wenn er täglich 12 Stunden arbeitet, ein Buch zu Ende von 280 Seiten, die Seite mit 36 Zeilen, die Zeile zu 72 Buchstaben; wie viele Seiten hat dann ein Buch, das derselbe Schreiber in $293^1/_6$ Tagen (täglich 7 Stunden) fertig bringt, wenn auf eine Seite 70 Zeilen und auf eine Zeile 42 Buchstaben gerechnet sind?

78) Es soll ein Gefäß aus 2 Röhren gefüllt werden; aus der ersten Röhre fließen 5 Maß in 3 Stunden, aus der zweiten 5 Maß in 4 Stunden; wenn nun beide zugleich geöffnet werden, wie viele Maß hält dann das Gefäß, das so in 120 Stunden voll wird; die Anzahl dieser Maß lehrt, wie viele Millionen Einwohner China hat!

79) A sagt: Mein Eigenthum besteht in 28 Preußenthalern, darauf erwidert B: wenn mein Vermögen durchs deinige getheilt wird, so kann ich mit dem sich ergebenden Quotienten noch 30 Ellen Zeug (à 54 kr.) kaufen. Wie viele fl. hat B? Das Resultat gibt das Jahr an, in welchem — urkundlich verbürgt — schon der deutsche Volksgesang eingeführt war!

80) Die Fundgrube eines gevierten Feldes ist nach bayerischer Bergordnung 28 Lachter lang und eben so breit, ein Berglachter hält $6^3/_4$ altbayerische Fuß; gesetzt nun, es würde auf jedem Fuß eines solchen Lachters $3^{31}/_{1323}$ Lth. Zink gefunden (das Pfd. zu 12 kr.); wie hoch stünde der Werth des Fundes auf

dem ganzem Felde? Die resultirenden fl. sagen an, wie viele Silbergruben Bolivia hat!

81) Wann wurden in Berlin Sonntagsschulen errichtet? Berechnet, wie hoch 59 Ballen 9 Rieß 6 Buch 16 Bogen Papier kommen, das Buch zu 3 Groschen gerechnet, dann findet ihr das gesuchte Jahr.

82) Mit wie vielen Jahren starb St. Katharina von Schweden, die Tochter der heil. Brigitta! Sie lebte ein Jahr länger, als ihr von 1600 fl. Capital in 8 Monaten zu $4^1/_2$ % Zins bekommt!

83) Man kauft in Frankfurt die kurze Elle blaues Tuch um $7^1/_2$ fl.; wie hoch kömmt dann ein Rest von $197^7/_9$ langen oder bayerischen Ellen, deren 5 immer 6 kurze geben? Das Ergebniß theilt euch mit, wann die Kaiserin Maria Theresia von Oesterreich gestorben ist.

84) Anton kaufte im Laden seines Bruders feine Rollgerste, das Pfd. zu 16 kr., und gibt hin 57 fl. $12^1/_2$ kr.; dem Bruder blieb noch um 290 fl. $54^1/_2$ kr.; wie viel kaufte Anton? wie viel hatte der Bruder in Allem gehabt? Setzet den Einkauf der Beiden der Reihe nach als Buchstaben hin, so wißt ihr die Heimath des Orangoutang.

85) Jemand schenkt ein Capital zu dem Zwecke her, daß dessen 5 % Zinsen jährlich unter 24 Arme vertheilt werden sollen; wenn nun jeden Armen 3 fl. 41 kr. 3 pf. treffen, wie groß ist das Capital? Die Summe macht euch kund, wann die Bibliothek an der Universität zu Ingolstadt gegründet worden ist.

86) Wie viele Pfd. Kochsalz erhält man um 98 fl. $43^1/_3$ kr., wenn ein Fäßchen mit 75 Pfd. für 4 fl.

10 kr. verkauft wird? Die gesuchte Zahl gibt das Todesjahr des edlen Fürsten Max Emanuel, mit welchem das bayerische Churhaus ausstarb.

87) Der heil. Kirchenlehrer Hieronymus brachte den Rest seiner Lebenstage in Bethlehem an der Geburtsstätte des Erlösers zu; möchtest du wissen, wie lange er da gelebt, und wie alt er überhaupt geworden, so berechne Folgendes: Ein Krämer bestellt sich Waare, um seinen Laden einzurichten, und zwar von einer gewissen Sorte um 5424 fl. $53\frac{1}{3}$ kr.; da 3 Lth. $8\frac{1}{2}$ kr. kosten, so findest du alsbald den ganzen Einkauf; die Ztr. geben dir an die Jahre des Aufenthalts des heil. Hieronymus in Bethlehem, die Pfd. nennen dir sein ganzes Lebensalter.

88) Ein Vögelein eilt von der Erde zur Sonne zu fliegen und kommt dort an in 287 Jahren und 245 Tagen; da nun die Erde von der Sonne 21,000,000 Meilen entfernt ist, wie viele Meilen muß das Vögelein täglich zurücklegen? Das Ergebniß besagt, vor wie vielen Jahren Scheiner von Ingolstadt die Sonnenflecken entdeckt hat.

89) Wie viele Gebeine sind es wohl, die den menschlichen Leib zusammenhalten? — Wenn 10 gleichschnell brennende Kerzen in 5 Stunden 3 Pfd. $5\frac{1}{5}$ Lth. Wachs verzehren; wie viel Wachs verzehren dann 500 solche Kerzen in 8 Stunden? So viele Pfd., so viele Gebeine.

90) Zähle zusammen das Capital, welches zu $3\frac{1}{2}$ % jährlich $45\frac{1}{2}$ fl. beträgt, und die Jahreszinsen aus einem ebenfalls zu $3\frac{1}{2}$ % angelegten Capital von $1714\frac{2}{7}$ fl., dann nennt die Summe dir das Jahr,

71) 4 Mädchen spinnen, 1 Pfd. zu 21 kr.; nun hat sich A 114 fl. 27 kr.; B 144 fl. 12 kr.; C 182 fl., D 199 fl. 9 kr. verdient; die Anzahl der Pfd., die sie mit einander gesponnen haben, nennt das Jahr, in welchem der deutsche Zollverein ins Leben trat!

72) Ein Herr kauft sich Tuch für seinen Laden, $3^3/_4$ Ellen um 13 fl. 48 kr.; wie viele Ellen wird er erhalten für 6090 fl. 24 kr.? Das gewünschte Resultat lehrt, wann die Königin Christine von Schweden, nachdem sie freiwillig ihre Krone niedergelegt, öffentlich zur katholischen Kirche übertrat!

73) Jemand arbeitete in 2 Orten, täglich um 48 kr.; im ersten Orte verdiente er sich 4924 fl. 48 kr.; im zweiten Orte 28 fl. 24 kr.; wie viele Jahre, Monate und Tage hat er im ersten, und wie viele im zweiten Orte gearbeitet? Findet ihr Beides richtig, dann kennet ihr den berühmten Meister, der sechs der schönsten Madonnen gemalt.

74) Im Jahre 1808 hat König Max I. bei Fürstenfeld einen Obelisken errichtet; wie viele Fuß hoch? Dies beantwortet euch der Zins, den 80 fl. in 11 Jahren $1^1/_3$ M. zu $4^1/_2$% geben.

75) Der Peißenberg bei Schongau erhebt sich 3356 bayerische Fuß über die Meeresfläche; wenn ich nun die Guldenzahl von 8 Preußenthalern abziehe von der obigen Zahl und den Rest noch theile durch den 4prozent. Jahreszins von 50 kr. Kapital, so erhalte ich das Jahr, in dem zum ersten Male das Rosenkranzfest allgemein gefeiert wurde.

76) 564 Arme bekommen jeder $^1/_3$ Klafter Holz, die Klafter kostet $9^3/_4$ fl. Die verausgabte Summe

berichtet euch, wann König Otto sein Königreich Griechenland betrat.

77) Die Redemtoristen-Congregation gründete der heil. Alphons M. von Liguori, Bischof von St. Agatha wann? Das findet ihr in Folgendem: 2 Waldeigenthümer tauschten Buchenholz und Föhrenholz, die Klftr. Buchenholz kostete 14 fl. 26 kr.; es kamen 280 Klftr. in Tausch, und zwar jedesmal 4 Klftr. Föhrenholz gegen 3 Klftr. Buchenholz; der Werth war natürlich auf jeder Seite der gleiche, aber welcher?

78) Wie hoch kommen 1 Ztr. 69 Pfd. $2^1/_2$ Lth., wenn 3 Lth. für 2 kr. verkauft werden? Wie viele Fuß hoch die Sago-Palme werde — sagen euch die fl.; und wie viele Jahre sie brauche, bis sie ausgewachsen, berichten euch die kr.

79) Ein Kaufmann kauft ein Stück Leinwand, immer 5 Ellen zu 2 fl. 36 kr., und verkauft dasselbe wieder, immer 7 Ellen zu 4 fl. 42 kr. Dabei gewinnt er $10^3/_5$ fl.; wie viele Ellen hielt das Stück? So viele Ellen, als die h. Juliana Falconieri Jahre alt wurde.

80) Ein Stern sendet sein Licht zu uns, der von der Erde 6,582,643,200,000 deutsche Meilen entfernt ist; wie viele Tage braucht er, um uns sichtbar zu werden, da das Licht in 15 Sekunden 630,000 deutsche Meilen zurücklegt? Die Zahl der Tage lehrt euch, wann die Photographie erfunden wurde.

81) Ein Krämer kauft von einer Waare $1934^6/_7$ Pfd., das Pfd. zu 1 Preußenthaler; der Einkaufspreis gibt euch an, wann der bekannte hochmüthige König Nabuchodonosor von Gott gestraft worden.

82) Mitten in sandiger Wüste trifft der lechzende

Wanderer zuweilen eine Stelle, durch deren erquickendes Grün eine Quelle rieselt, die ihn vor dem Verschmachten schützt. Man nennt eine solche Stelle — wie? Der Name liegt enthalten in der Masse Papiers, die man (8 Bogen um 3 kr. gerechnet) für 550 fl. 43 kr. 7 hl. bekömmt.

83) Man kauft um 7718 fl. 24 kr. Eiderdunen, je 3 Pfd. zu 12 fl. 48 kr.; die Anzahl der gekauften Pfd. berichtet euch, wann Papst Pius VII. gefangen von Rom nach Savona abgeführt wurde.

84) Als die heil. Anastasia im Jahre 304 gemartert wurde, erlitten zugleich mit ihr viele Männer und Frauen den Martertod. Wollt ihr wissen, wie viele, so rechnet! A und B gingen auf Gewinn aus, und da sie nach mehreren Jahren $^4/_5$ ihres Vermögens noch dazu gewonnen, so trägt das Capital des A $12^3/_5$ fl. Jahreszins, das Capital des B 4 fl. $24^3/_5$ kr. zu $3^1/_2$ %. Das ursprüngliche Vermögen des A besagt, wie viele Männer, und das des B, wie viele Frauen mit St. Anastasia gemartert wurden.

85) Die erste Eisenbahn wurde in England eröffnet zwischen Liverpool und Manchester. Wann wohl? Sucht, Kinder! Es wird in einem Laden eingekauft um $8006^1/_4$ fl., je 2 Pfd. zu 5 Preußenthalern. Die Anzahl der gekauften Pfd. bezeichnet obiges Jahr.

86) In einem Kästchen, das 7 Kubikzoll faßt, sind Perlen (à zu 5 fl. 6 kr.) eingelegt, und zwar so, daß auf jeden Kubikzoll 48 Perlen kommen; das Kästchen, sehr fein gearbeitet, kostete 1 fl. 24 kr., wie viel ist es sammt seinem Inhalt werth? In diesem Werthe liegt das Todesjahr des frommen Bischofs Fenelon.

87) 6 Taglöhner arbeiten 15 Tage lang an 27 Klaftern Holz; wie lange brauchen 8 Arbeiter zu 144 Klaftern? — Rechnet ihr richtig, so wißt ihr auch, wie viele Schuh lang der Wallfisch ist.

88) Ihr habt schon vernommen, daß Gottfried von Bouillon anno 1099 Jerusalem erobert und ein neues, christliches Königreich dort gegründet habe; dasselbe bestand aber nicht lange; wollt ihr erfahren, wie viele Jahre, so löset folgende Aufgabe! Wie viele fl. Steuer muß ein Landmann bezahlen für seinen Acker, der 160 Rth. lang und 75 Rth. breit ist, da sein Nachbar von einem Stück Landes gleicher Qualität, aber nur 300 Rth. Quadratinhalt, 2 fl. 12 kr. zu bezahlen hat?

89) Wenn 18 Ballen Papier 600 fl. kosten, wie viele Bogen kauft man dann um 25 fl. 37 kr. $3^2/_3$ pf.? Die Anzahl der Bogen gibt euch kund, in welchem Jahre vor Christus die berühmte alexandrinische Bibliothek errichtet worden.

90) 3 Maurer sollen eine Mauer aufführen:

A allein kann in 5 Tagen 8 Kubikfuß,
B „ „ „ 4 „ 9 „
C „ „ „ 3 „ 5 „

fertig bringen; wenn nun diese 3 gemeinschaftlich arbeiten, wie viele Tage werden sie brauchen, um eine Mauer aufzurichten von 9930 Fuß? — So viele Jahre vor Christi Geburt ist Babylon erbaut worden.

91) Ein Schüler fragte seinen Meister, wer wohl das Klarinett erfunden habe? Dieser gab ihm zur Antwort: Das wird dich folgende Rechnung lehren. Von 2 Männern arbeitet der Eine täglich 8 Stunden,

schreibt in 3 Stunden 2 Bogen, und braucht in Allem 384 Tage $7\frac{1}{2}$ Stunde, der Andere arbeitet täglich 12 Stunden, schreibt in 4 Stunden 3 Bogen und braucht im Ganzen 708 Tage $6\frac{2}{3}$ Stunden. Stelle die Masse Papiers, die Beide verschrieben in Ordnung nebeneinander, so kennst du den Namen des Mannes, der das Klarinett erfunden hat.

92) Wie oft, August, schlägt wohl der Puls eines gesunden Menschen mittlerer Jahre in einer Minute? Das findest du, wenn du suchst die Pfd. Blei, die Jemand für 6 fl. $7\frac{1}{2}$ kr. erhält, wenn das Pfd. 5 kr. 1 pf. kostet!

93) Ein Dienstbote trägt eine Rechnung heim, worauf steht: Herr N. bestellte dies Jahr x Pfd. gedörrte Zwetschgen à 10 kr.; macht in Summa 28,360 fl. 50 kr. — Wie viele Ztr. und Pfd. waren bestellt? Die Ztr. zeigen an, wann die heil. Dienstmagd Armella Nikolas gestorben, und die Pfd. nennen ihr Alter.

94) Wie viele tausend Zigeuner zählt man noch in Ungarn? Berechnet! Welchen Zins tragen 160 fl. in 6 Jahren, wenn vom fl. jährlich 2 Batzen bezahlt werden?

95) Wenn ein Pfd. im Handelsgewicht 29 fl. $46\frac{17}{18}$ kr. kostet, wie hoch kommen dann 96 Pfd. im Medizinalgewicht? — Der Preis nennt das Jahr, in welchem die Daguerreotypie erfunden worden.

96) Gesetzt es käme 1 Mtz. Kartoffeln auf 1 fl. 4 kr. $7\frac{5}{18}$ hl., wie theuer wären alsdann 48 Schäffel? Die fl. belehren euch, wie viele Kirchen es in Rom gebe, und die kr. berichten, wie viele darunter Pfarrkirchen seien.

97) Zwei Kaufleute verschleißen ihren Rest von Kaffee 2 Lth. um 1 Groschen: der Eine nimmt ein 100 fl. 21 kr., der Zweite 1364 fl. 19½ kr.; wißt ihr zu finden, wie viel Jeder noch Vorrath hatte, so kennt ihr auch den Namen jener Inseln, auf denen die besten Orangen und Limonien wachsen.

98) Ueber der Stadt Heidelberg erheben sich die großen herrlichen Reste des anno 1689 von den Franzosen und anno 1764 durch Brand zerstörten Residenzschlosses der Pfalzgrafen; im Schloßkeller zeigt man das bekannte Riesenfaß; wie viele Fuder meint ihr, hält es? Sein Inhalt wäre, wenn die Maß 40½ kr. gälte, 121,500 fl. werth. Also! —

99) 490 Ztr. Fischthran liefert ein Wallfisch, eine bedeutende Masse geben schon seine Lippen! Sucht selbst, Kinder, wie viele Ztr. Fischthran aus seinen Lippen fließen! — Wenn man 35 Stücke Leinwand, jedes 60 Ellen lang, 2 Ellen breit, gegen andere umtauschen wollte, wovon jedes 40 Ellen lang, und 1½ Ellen breit ist; wie viele Stücke von letzterer Sorte müßte man erhalten?

100) Hört, Kinder! Von dem Berge Ararat, auf welchem die Arche Noe's stehen geblieben, ist vor Kurzem ein Theil eingestürzt; wollt ihr genauer erfahren, in welchem Jahre dies sich ereignet, so berechnet Folgendes: Man bezahlte für Errichtung einer 12 Sch. langen, 6 Sch. hohen und 3 Sch. dicken Mauer 34 fl. 30 kr.; wie viele Reichsthaler sind zu erlegen für Aufführung einer 480 Sch. langen, 9 Sch. hohen und 4 Sch. dicken Mauer?

Mein letztes Wort.

Im Laden steht ein artig Kind,
Gefällig, treu und höchst geschwind;
Sie hat der Würzen fünferlei
Und ruft die Käufer frisch herbei;
Nur einen Groschen gilt das Loth,
Ob weiß, ob braun, ob schwarz, ob roth,
Der Ruf gefällt, das Kind noch mehr,
Die Würz' ist weg, der Laden leer.

598 Kronen
Und 27 Kreuzer lohnen
Des Kindes freundlich holde Worte
Schon im Verschleiß der ersten Sorte.

240 Kronen fanden
Nebst 17 Groschen sich zu Handen,
Gewonnen in vergnügter Kürze
Aus dem Verkauf der zweiten Würze.

654 sind es
Der Kronen, die sich in des Kindes
Sofort'ger Rechnung offen zeigen;
Wär' ihr ein Zwanz'ger noch zu eigen,
So würden es der Kronen rein
655 sein.

Die vierte hat ihr eingebracht
An Kronen nur 308;
Und da noch geht ein Sechser ab,
Den sie zurück dem Käufer gab.

Die letzte Sorte macht ihr Freude;
Da zeichnet sie mit starker Kreide
834 Kronen
(Für süße Frucht aus heißen Zonen)
Und fügt, gewissenhaft und treu,
Der Groschen 31 bei.

Die Zentner, Pfunde und die Loth',
Die jenes Kind den Käufern bot,
An Sorte schön gereiht die Sort',
Die nennen euch mein letztes Wort.

Berichtigungen.

Seite	47,	Zeile 3	von	oben lies $59^{1}/_{10}$ statt $59/_{10}$.
„	55,	„ 2	„	unten lies 5 immer 3 statt 5 immer 4.
„	60,	„ 4	„	unten lies 18 Pfd. statt 10 Pfd.
„	78,	„ 2	„	unten lies 2 Pfund $20^{124}/_{189}$ Loth statt $3^{31}/_{1323}$ Loth.
„	87,	„ 3	„	oben lies während des Konziliums von Trient statt während des dreißigjährigen Krieges.
„	90,	„ 18	„	oben 23 kr. statt 33 kr.

Auflösung

der

500

geschichtlichen Rechnungsbeispiele

von

Andreas Lense,
Stadtkaplan bei St. Moriz in Augsburg.

Preis 3 kr. oder 1 Ngr.

Augsburg 1855.
B. Schmid'sche Verlagsbuchhandlung.
F. C. Kremer.

Druck der F. C. Kremer'schen Buchdruckerei.

I.

1) Domremi.
2) 6.
3) 764.
4) 232.
5) 9.
6) 49.
7) 210.
8) 2.
9) 54.
10) 70,000.
11) 304.
12) 3.
13) 196.
14) 13tes.
15) Lindau.
16) 79.
17) 17.
18) $3^1/_2$.
19) 6tes.
20) 955.
21) 54, 65.
22) 2.
23) 200.
24) 40,000.
25) 97,000.
26) 353.
27) 5000.
28) 442.
29) 1180.
30) 107.
31) Menaina.
32) $4^1/_2$.
33) 400.
34) 360.
35) 571.
36) 560.
37) 500.
38) 480.
39) 596.
40) 324.
41) 1050.
42) Sion.
43) 275.
44) 6745.
45) 399.
46) 469.
47) Nil.
48) 556.
49) 626.
50) 650.
51) 3.
52) 754.
53) 400.
54) 9.
55) 830.
56) 44.
57) 6.
58) 212.
59) 453.
60) 544.
61) $5^1/_2$.
62) 425.
63) 590.
64) Mosul.
65) 625.
66) 23.
67) 2.
68) 793.
69) 690.
70) 30, 50, 300.
71) $4^1/_2$.
72) 10tes.
73) 164.
74) 716.
75) 936.
76) 1750.
77) Leo.
78) 7tes.
79) 825.
80) Engel.
81) 724.

*

82) 960.
83) 1000.
84) 300.
85) 963.
86) 600, 15.
87) 923.
88) Nonne.
89) 927.
90) 24.
91) 6tes.
92) 969.
93) 18,300; 34,000.
94) 1162.
95) 257ste.
96) Tilly.
97) 1436.
98) 680,10,30.
99) 1247.
100) 80.

II.

1) Dobda.
2) 3.
3) 1030.
4) 11tes.
5) 1098.
6) 1180.
7) 5.
8) 5.
9) 1022.
10) 456.
11) 14tes.
12) 2.
13) 1010.
14) 614, 12.
15) Thee.
16) 1024.
17) 800,000.
18) 500.
19) 1019.
20) 1030.
21) 628.
22) 4.
23) 1392.
24) 6000.
25) 930, 20.
26) 7.
27) 1215.
28) 692.
29) 1195.
30) 1147.
31) Ceylon.
32) 6.
33) 12tes.
34) 300,000.
35) 998.
36) 6.
37) 1270.
38) 10.
39) 993.
40) 7.
41) 1190.
42) Ludmilla.
43) 7.
44) 1200.
45) 13tes.
46) 631.
47) 9.
48) 1390.
49) 984.
50) 1210.
51) 400.
52) 1268.
53) 7.
54) 4te.
55) 1270.
56) 3.
57) 9.
58) 1241.
59) 14tes.
60) Ferro.
61) 1289.
62) 39.
63) 7, 2.
64) $8^1/_4$.
65) 1283.
66) 3.
67) 1304.
68) 14tes.
69) 70.
70) 6.
71) 10.
72) 1322.
73) 200.
74) $10^1/_2$.
75) 1390.

76) Malta.
77) 6.
78) 1306.
79) 1337.
80) 280.
81) 1349.
82) 6, 1, 1.
83) 7.
84) 1397.
85) 1398.
86) 4.
87) 12.
88) 1300.
89) Goa.
90) 10.
91) 1346.
92) 1403.
93) 12.
94) 13.
95) 14,000.
96) 1453.
97) 1498.
98) 300.
99) 400.
100) 1747.

III.

1) Tarsus.
2) 14.
3) 1472.
4) 220.
5) 1494, 82.
6) 1450.
7) 7.
8) 1450.
9) 12.
10) 12.
11) 286.
12) 14.
13) 1495.
14) 307.
15) Anna.
16) 14.
17) 1431.
18) 12.
19) 1426.
20) 1493.
21) 316.
22) 15.
23) 1410.
24) 1487.
25) 352.
26) 15.
27) 1400.
28) 307.
29) 1440.
30) 1442.
31) Yedo.
32) 20.
33) 15.
34) 1447.
35) 1015.
36) 19.
37) 1500.
38) 1472, 81.
39) 1091.
40) 1493.
41) 26,300.
42) Wodan.
43) 150, 15.
44) 1534.
45) 1460.
46) 326.
47) 21.
48) 1586.
49) 1084.
50) 1588.
51) 12.
52) 1588.
53) 7.
54) 22.
55) 1589.
56) 20.
57) 33.
58) 22.
59) 1589.
60) 349.
61) Dante.
62) 428.
63) 1506.
64) 18.
65) 1550.
66) 20.
67) 350.
68) 1506.
69) 1582.

82) 960.
83) 1000.
84) 300.
85) 963.
86) 600, 15.
87) 923.
88) Nonne.
89) 927.
90) 24.
91) 6tes.
92) 969.
93) 18,300; 34,000.
94) 1162.
95) 257ste.
96) Tilly.
97) 1436.
98) 680,10,30.
99) 1247.
100) 80.

II.

1) Dobda.
2) 3.
3) 1030.
4) 11tes.
5) 1098.
6) 1180.
7) 5.
8) 5.
9) 1022.
10) 456.
11) 14tes.
12) 2.
13) 1010.
14) 614, 12.
15) Thee.
16) 1024.
17) 800,000.
18) 500.
19) 1019.
20) 1030.
21) 628.
22) 4.
23) 1392.
24) 6000.
25) 930, 20.
26) 7.
27) 1215.
28) 692.
29) 1195.
30) 1147.
31) Ceylon.
32) 6.
33) 12tes.
34) 300,000.
35) 998.
36) 6.
37) 1270.
38) 10.
39) 993.
40) 7.
41) 1190.
42) Ludmilla.
43) 7.
44) 1200.
45) 13tes.
46) 631.
47) 9.
48) 1390.
49) 984.
50) 1210.
51) 400.
52) 1268.
53) 7.
54) 4te.
55) 1270.
56) 3.
57) 9.
58) 1241.
59) 14tes.
60) Ferro.
61) 1289.
62) 39.
63) 7, 2.
64) $8^1/_4$.
65) 1283.
66) 3.
67) 1304.
68) 14tes.
69) 70.
70) 6.
71) 10.
72) 1322.
73) 200.
74) $10^1/_2$.
75) 1390.

64) 1705.
65) Helena.
66) 1775.
67) 1782.
68) 1246.
69) 150.
70) $97^{1}/_{2}$.
71) 1755.
72) 1306.
73) 1783.
74) 70.
75) 45.
76) 1768.
77) 1759.
78) 350.
79) 1323.
80) 100.
81) 1798.
82) 49.
83) 1780.
84) Borneo.
85) 1774.
86) 1777.
87) 35, 90.
88) 200.
89) 253.
90) 1360.
91) 1798.
92) 1793.
93) 22.
94) 1776.
95) 100.
96) 1444.
97) 1797.
98) 180.
99) 1799.
100) 27.

V.

1) Rialto.
2) 1158.
3) 1365.
4) 1825.
5) 1383.
6) 200.
7) 305.
8) 1821.
9) 1380.
10) 600.
11) 230.
12) 1409.
13) 1826.
14) 1471.
15) 90.
16) 350.
17) 1743.
18) 1495.
19) Otto.
20) 1801.
21) 1525.
22) 1800.
23) 1567.
24) 179.
25) 450.
26) 1805.
27) 1545, 18.
28) Franz.
29) 60.
30) 1542.
31) 1805.
32) 1552.
33) 42.
34) 650.
35) 1815.
36) 1560.
37) Theis.
38) 1813.
39) 2185.
40) 8575, 10.
41) 1800.
42) $50^{3}/_{4}$.
43) 1591.
44) 1807.
45) 2060.
46) Po.
47) 1808.
48) 1542.
49) 1809.
50) 2250.
51) 60.
52) 15.
53) 1809.
54) 1560.
55) Mozart.
56) 1811.
57) 1714.

58) 1812.
59) 1622.
60) 60.
61) 60.
62) 1817.
63) 1624.
64) Miaco.
65) 1818.
66) 1660.
67) 1821.
68) 2135.
69) 50, 19.
70) 27.
71) 1828.
72) 1655.
73) Rafael.
74) 40.
75) 1671.
76) 1833.
77) 1732.
78) 60, 7.
79) 70.
80) 1814.
81) 3386.
82) Oase.
83) 1809.
84) 200, 70.
85) 1830.
86) 1715.
87) 60.
88) 88.
89) 3691.
90) 1800.
91) Denner.
92) 70.
93) 1701, 65.
94) 128.
95) 1838.
96) 311, 54.
97) Azoren.
98) 250.
99) 70.
100) 1840.

Lense, Andr.

500 geschichtliche Rechnungsbeispiele für die dritte Klasse kathol.
Elementar-Schulen Nebst: Auslösung der 500 geschichtl. Rechnungsbeispiele

Augsbg. 1855